

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Ethylene Glycol Industrial Grade
Kód výrobku	: U1284
Registračné číslo EU	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
Synonymá	: Dihydroxy ethane 1,2, Ethane diol 1,2, Ethylene Glycol, Glycol, MEG

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Chemický medziprodukt. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom., Nepoužívajte v produkcii alebo príprave jedál alebo farmaceutík., Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat., Nepoužívajte ako zdroj divadelnej hmly alebo umelého dymu pri ďalších aplikáciach., Nepoužívajte pri odmrazovaní lietadiel.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefónne číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**  
Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne H302: Škodlivý po požití.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
opakovaná expozícia, Kategória 2,  
Obličky

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri  
dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

**FYZIKÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.

**ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:**  
H302 Škodlivý po požití.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P330 Vypláchnite ústa.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### Skladovanie:

Žiadne bezpečnostné vety.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Vdychovanie pár alebo hmly môže spôsobiť dráždenie dýchacieho systému.  
Mierne dráždi dýchací systém.  
Mierne dráždivý pre pokožku.  
Mierne dráždivý pre oči.  
Výpary môžu dráždiť oči.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)
ethanediol	107-21-1 203-473-3	99 - 100
dietylénglykol	111-46-6 203-872-2	0 - < 1

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak urýchlene nedôjde k zlepšeniu stavu, preveďte postihnutého do najbližšieho lekárskeho strediska na ďalšie ošetrenie.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.  
Vypláchnite si ústa.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Obľickovú toxicitu možno spoznať podľa krve v moci, alebo podla zvýšeného alebo zníženého toku moce. Medzi ďalšie znaky a príznaky patria nauzea, vracanie, krce v bruchu, diarea, bolesti v drieku krátko po zhltnutí a možná narkóza a smrť.  
Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.  
Príznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest môžu zahŕňať dočasné pálenie v nose a krku, kašeľ a/alebo ťažkosti s dýchaním.  
Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.  
Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.  
Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.  
Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, vracanie a/alebo hnačka.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.  
Liečte symptomaticky.  
Môže spôsobiť značnú toxicitu ľadvín, dýchacieho systému a centrálnemu nervovému systému. Môže spôsobiť značnú acidózu.  
Najvhodnejší postup je okamžitá preprava do nemocnice a vhodná terapia vrátane podávania živočíšneho uhlia, výplachu žalúdka, prípadne odsatie obsahu žalúdka. Ak žiadny z týchto zásahov nie je okamžite dostupný a lekárska pomoc nebude dostupná skôr ako za hodinu, vyvolajte vracanie pomocou ipekakového sirupu (kontraindikované, ak jestvujú príznaky depresie CNS). K iným špecifickým terapiám patrí etanol, fomepizol, liečenie acidózy a hemodialýzy. Okamžite vyhľadajte špecialistu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Nepoužívejte priamy prúd vody.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Látka nebude horieť pokiaľ nie je predhriata.  
Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.  
Nádoby vystavené intenzívnemu žiareniu ohňa by mali byť  
chladené značným množstvom vody.

#### 5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane  
rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči  
chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt  
s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v  
obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj.  
Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr.  
Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požari.

Ďalšie informácie : Vyprázdňte priestor a zabráňte prístupu všetkým  
nepovolaným osobám.  
Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.

Horľavá kvapalina IV. triedy!

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy.  
Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k  
ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.  
6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových  
prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte šíreniu a úniku do kanalizácie, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných odpovedajúcich zábran. Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zabráňte všetkým únikom zo splachovania a zneškodnite odpovedajúcim spôsobom. Zbytky nasajte absorbentom ako je napr. hlina, piesok alebo iný vhodný materiál. Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) prenesť kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte. Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) prenesť kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchrannej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s únikom produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov viď Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

Pokyny pre bezpečnú : Použite lokálne odsávanie pár nad pracovnou oblasťou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

manipuláciu	Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou opatrne. S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia. Teplota odporúčaná pre manipuláciu: Teplota okolia
Pokyny na prepravu	: Kontajnery uchováajte uzavreté, pokiaľ sa nepoužívajú. Pri vyprázdňovaní sudov nepoužívajte stlačený vzduch.
Hygienické opatrenia	: Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	: Nádrže musia byť čisté, suché a zbavené korózie. Uchovávejte nádobu tesne uzavretú. Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla. Čistenie, kontrola a údržba skladovacích nádrží je odborná činnosť, ktorá vyžaduje dôsledné dodržiavanie predpisov a opatrení. Sudy by mali byť skladované najviac v 3 vrstvách na sebe. Teplota odporúčaná pre skladovanie: Teplota okolia
Obalový materiál	: Vhodný materiál: Nerezová oceľ, Mäkká oceľ., Uhlíková oceľ. Nevhodný materiál: Údaje nie sú dostupné.
Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky	: Kontajnery, aj keď sú prázdne, môžu obsahovať výbušné pary. Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
	Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023      Dátum tlače 06.08.2024

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
ethanediol	107-21-1	NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
ethanediol		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
ethanediol		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny				
ethanediol		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny				
dietylenglykol	111-46-6	NPEL priemerný	10 ppm 44 mg/m3	SK OEL
dietylenglykol		NPEL krátkodobý	20 ppm 90 mg/m3	SK OEL

### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
ethanediol	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/kg/day
ethanediol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35 mg/m3
ethanediol	Spotrebitelia	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	53 mg/kg/day
ethanediol	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	7 mg/m3

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
ethanediol		
Poznámky:	Neboli vykonané hodnotenia miery rizika pre životné prostredie, preto sa	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

hodnoty PNEC nevyžadujú.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe. Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme: Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou. Keď sa materiál zahrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu. Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

#### Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržujte poriadok. Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávaní kontroly. Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom. Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie. systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite. odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe. Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare. Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Nitrilové gumenné rukavice. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC alebo neoprénové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

- Ochrana pokožky a tela : Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad používania pracovného odevu. Odporúča sa nosiť chemicky vzdorné rukavice. Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.
- Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj. Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu: Zvolte filter vhodný pre kombináciu organických plynov a výparov a pevných častíc [filter typu A/P na použitie proti niektorým organickým plynom a výparom s bodom varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci normy EN14387 a EN143.
- Tepelná nebezpečnosť : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Nepatrne viskózna kvapalina.

Farba : bezfarebný

Zápach : mierny

Prahová hodnota zápachu : 25 ppm

Bod topenia/tuhnutia : -13 °C

Teplota varu/destilačné  
rozpätie : 196 - 200 °C

Horľavosť

Horľavosť (tuhá látka,  
plyn) : Nepoužiteľné

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit /  
horná hranica horľavosti : 28 %(V)

Dolný výbušný limit /  
Dolná hranica horľavosti : 3,2 %(V)

Teplota vzplanutia : 116 °C

Teplota samovznietenia : 398 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nie sú dostupné.

pH : Údaje nie sú dostupné.

Viskozita

Viskozita, dynamická : 16,1 mPa.s (25 °C)  
Metóda: ASTM D445

Viskozita, kinematická : 24,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Metóda: ASTM D445

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : úplne rozpustný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: -1,93 (20 °C) Údaje nie sú dostupné.
Tlak pár	: < 10 Pa (20 °C)
Relatívna hustota	: 1,1155 (20 °C) Metóda: ASTM D4052
Hustota	: Typické 1.113 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metóda: ASTM D4052
Relatívna hustota pár	: 2,2
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

### 9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: 0,01 Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vodivosť	: Elektrická vodivosť: > 10 000 pS/m  Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady., Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
Povrchové napätie	: Údaje nie sú dostupné.
Molekulárna hmotnosť	: 62 g/mol

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

### 10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

Na vzduchu oxiduje.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

Produkt sa nemôže vznietiť účinkom statickej elektriny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.  
Silné kyseliny.  
Silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Kontakt s pokožkou a okom sú primárne expozičné dráhy, hoci k expozícii môže dôjsť aj vdýchnutím alebo po náhodnom požití.

#### Akútna toxicita

##### Zložky:

##### **ethanediol:**

Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Prijateľná neštandardná metóda.  
Poznámky: Škodlivý po požití.  
Existuje je značný rozdiel v akútnej orálnej toxicite medzi hlodavcami a človekom. Človek je viac náchylný ako hlodavec. Odhadovaná priemerná smrteľná dávka pre dospelého je 100 mililitrov (1/2 cup). Tento materiál sa prejavil byť toxickým a potenciálne smrteľným ak ho zhltnú mačky a psy.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: Aerosol  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných výparov.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Myš, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### dietylén glykol:

Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: Škodlivý po požití.  
Existuje je značný rozdiel v akútnej orálnej toxicite medzi hlodavcami a človekom. Človek je viac náchylný ako hlodavec. Odhadovaná priemerná smrteľná dávka pre dospelého je 100 mililitrov (1/2 cup). Tento materiál sa prejavil byť toxickým a potenciálne smrteľným ak ho zhltnú mačky a psy.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan): > 1 -<= 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Aerosol  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných výparov.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Zložky:

#### ethanediol:

Druh : Králik  
Metóda : Prijateľná neštandardná metóda.  
Poznámky : Mierne dráždivý pre pokožku.  
Nedostatočné na klasifikáciu.

#### dietylén glykol:

Druh : Králik  
Metóda : Údaje z literatúry  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Zložky:

##### ethanediol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Prijateľná neštandardná metóda.
Poznámky	:	Mierne dráždivý pre oči. Nedostatočné na klasifikáciu.

##### dietylénglykol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Údaje z literatúry
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Zložky:

##### ethanediol:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Údaje z literatúry
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### dietylénglykol:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Testované podľa dodatku V predpisu 67/548/EHS.
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### ethanediol:

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  Metóda: Prijateľná neštandardná metóda. Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  Metóda: Údaje z literatúry Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Genotoxicita in vivo	:	Druh: Potkan Metóda: Údaje z literatúry Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### dietylénglykol:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 479  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Zložky:

#### ethanediol:

Druh : Myš, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Údaje z literatúry  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### dietylénglykol:

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Údaje z literatúry  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Nádory vyvolané u zvierat sa nepovažujú za relevantné pre ľudí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
ethanediol	Bez klasifikácie pre karcinogenitu
dietylénglykol	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **ethanediol:**

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Pohlavie: samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
  
Metóda: Údaje z literatúry  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

##### **dietylénglykol:**

Účinky na plodnosť : Druh: Myš  
Pohlavie: samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
  
Metóda: Prijateľná neštandardná metóda.  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Zložky:

##### **ethanediol:**

Poznámky : Vdychovanie pár alebo hmly môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Zhltnutie môže spôsobiť ospalosť a závrate.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

---

### dietylénglykol:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Vdychovanie pár alebo hmly môže spôsobiť dráždenie dýchacieho systému.  
Zhltnutie môže spôsobiť ospalosť a závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

##### ethanediol:

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľové orgány : Obličky  
Poznámky : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### dietylénglykol:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### ethanediol:

Druh : Potkan, samec  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 408 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Cieľové orgány : Obličky

### dietylénglykol:

Druh : Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Prijateľná neštandardná metóda.  
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh : Pes, samec  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410  
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

##### ethanediol:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### dietylénglykol:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### Ďalšie informácie

##### Produkt:

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

#### Zložky:

##### ethanediol:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

##### dietylénglykol:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### ethanediol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 72.860 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

- 
- Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC20 (Aktivovaný kal, domáci odpad): > 1.995 mg/l  
Expozičný čas: 0,5 h  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 15.380 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 8.590 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Druh: *Chironomus* sp. (Larvy pakomára)  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- dietylénglykol:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (Ryba rodu)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Údaje z literatúry.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Metóda: Iné metódy smerníc.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Iné metódy smerníc.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Poskytnuté informácie sú založené na údajoch získaných z podobných látok.  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC20 (Aktivovaný kal, domáci odpad): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
Poznámky: Prakticky netoxické:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 40 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Metóda: Poskytnuté informácie sú založené na údajoch získaných z podobných látok.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 100 mg/l  
Druh: Ceriodaphnia dubia (Dafnia)  
Metóda: Poskytnuté informácie sú založené na údajoch získaných z podobných látok.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **ethanediol:**

- Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 90 - 100 %  
Expozičný čas: 10 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A  
Poznámky: Ľahko odbúrateľný.

##### **dietylénglykol:**

- Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 70 - 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B  
Poznámky: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **ethanediol:**

- Bioakumulácia : Poznámky: Nemá podstatnú schopnosť bioakumulácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

---

### **dietylénglykol:**

Bioakumulácia : Poznámky: Významne nebioakumuluje.

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **Zložky:**

#### **ethanediol:**

Mobilita : Poznámky: Vo vode sa disperguje., Ak sa produkt dostane do zeme, jedna alebo viac zložiek bude vysoko mobilná a môže kontaminovať podzemnú vodu.

#### **dietylénglykol:**

Mobilita : Poznámky: Pri úniku tohto produktu do pôdy, si jedna alebo viac zložiek zachováva mobilitu a môžu kontaminovať pozemné vody., Rozpúšťa sa vo vode.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

#### **Zložky:**

#### **ethanediol:**

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

#### **dietylénglykol:**

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

#### **Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **ethanediol:**

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

#### **dietylenglykol:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).  
Použité obaly odovzdajte na recykláciu alebo likvidáciu odpadov.  
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny.  
Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy.  
Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.  
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred overená.
- Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.
- MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.
- Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky	: Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.
----------	--



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kategória znečistenia	: Z
Typ lode	: 3
Názov výrobku	: Etylénglykol

**Ďalšie informácie** : Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktne dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a kódu IBC

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

#### Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.  
Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.  
Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).  
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.  
NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.  
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL	: Uvedený
IECSC	: Uvedený
ENCS	: Uvedený
KECI	: Uvedený
NZIoC	: Uvedený
PICCS	: Uvedený
TSCA	: Uvedený
TCSI	: Uvedený

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukcie operátorovi.

Iné informácie : Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:  
<http://cefic.org/Industry-support>.  
Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Zvislá línia (I) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Tento produkt je klasifikovaný ako škodlivý R22/H302 v prípade prehltnutia. Rovnaké kontrolné pokyny platia na všetky použitia tohto produktu a sú uvedené v odseku 8 tohto BDL. Scenár expozície nie je uvedený.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

**Klasifikácia zmesi:**

**Proces klasifikácie:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Acute Tox. 4	H302	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
STOT RE 2	H373	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - pracovník

Názov : výroba látky  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitie ako medziprodukt  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach  
- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch  
- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch  
- Priemysel

#### Použitia - pracovník

Názov : mazivá  
- Priemyselná

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

---

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti  
namŕzaniu  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v pracovných kvapalinách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v pracovných kvapalinách  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach  
- Priemyselná

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitia v nanášaniach  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti  
namŕzaniu  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom  
- spotrebiteľ

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000671</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	výroba látky- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)Zvýšená teplotaKontinuálny proces		Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)Zvýšená teplotaKontinuálny proces		Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Všeobecná expozícia.Použitie v		Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

dávkových procesoch s krytou manipuláciou	
Všeobecná expozícia.Dávkové procesy	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuZvýšená teplota	Na kontrolu expozície použite systém odberu vzoriek.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnite systém.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Používajte v poloautomatických a predovšetkým uzavretých plniacich linkách.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000673</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie ako medziprodukt- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC6a
<b>Rozsah procesu</b>	Používanie látky ako medziproduktu (nesúvisí s Prísne kontrolovanými podmienkami). Zahŕňa náhodné ožiarenie v rámci recyklácie/znovu získavania, prepravy materiálov, skladovania, odberu vzoriek, spojených s laboratórnymi činnosťami, údržbou a kapacitou (vrátane morských plavidiel/nákladných člnov, automobilov/železničných vozňov a veľkoobjemových rezervoárov).

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Všeobecná expozícia.Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia.Dávkové procesy	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu	Zaistite, aby sa zabezpečili vzorkovacie miesta.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite a vypláchnite systém.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000672</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Distribúcia látok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
<b>Rozsah procesu</b>	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Všeobecná expozícia.Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia.Dávkové procesy	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Výrobná vzorka	Zaistite, aby sa zabezpečili vzorkovacie miesta.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite a vypláchnite systém.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Prepravy kovových sudov/dávkovŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalov	Pĺňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000674</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU10 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2
<b>Rozsah procesu</b>	príprava, balenie a prebaľovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Obecné expozície (uzavreté systémy)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.	
Obecné expozície (uzavreté systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)Kontinuálny proces	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia.Použitie v	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

dávkových procesoch s krytou manipuláciou	
Všeobecná expozícia.Dávkové procesy	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciou	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Výrobná vzorka	Zaistite, aby sa zabezpečili vzorkovacie miesta.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite a vypláchnite systém.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Prepravy kovových sudov/dávkovŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalov	Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.
Uskladnenie sypkého materiálu(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 28.03.2023
4.2	30.07.2024	bezpečnostných	Dátum tlače 06.08.2024
		údajov):	
		800001001028	

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000675</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaniach- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriek	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023      Dátum tlače 06.08.2024

Tvorba filmu - sušenie vzduchom	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)Príprava materiálu na použitie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Prepravy kovových sudov/dávok	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.
Rozprašovanie (automatické/robotické)	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
RučneRozprašovanie	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievaním	Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Máčanie, ponáranie a polievanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000676</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaniach- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prijmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržbaa príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obečné expozície (uzavreté systémy) Použitie v systémoch s krytou manipuláciou	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitie	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023      Dátum tlače 06.08.2024

Tvorba filmu - sušenie vzduchom	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objekt	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievaním	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučneRozprašovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Máčanie, ponáranie a polievanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidlá	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Laboratórne činnosti	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000679</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Použitie v systémoch s krytou manipuláciouAutomatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávok	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.
Plnenie / príprava vybavení z	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objekt	kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouÚprava zahriatim	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Odmasťovanie malých predmetov v čistiacej stanici	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmi	Kde je to možné, použite nástroje s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmi	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
RučneČisteniePovrchybez rozprašovania	Kde je to možné, použite nástroje s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000680</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objekt		Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Použitie v systémoch s krytou manipuláciouAutomatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.		Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávok		Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Poloautomatický proces. (napr. poloautomatická aplikácia produktov na ošetrovanie podlahy a údržbu)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.
RučneČisteniePovrchyMáčanie, ponáranie a polievanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmi	Kde je to možné, použite nástroje s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmi	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
RučneČisteniePovrchyRozprašovanie	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.Valcovanie, kefovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Použitie čistiacich prípravkov v uzavretých systémoch	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie lekárskeho nástroja	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000682</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Plnenie / príprava vybavení	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

z kovových sudov a kontajnerov.	kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie	Používajte v poloautomatických a predovšetkým uzavretých plniacich linkách.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadenia s potenciálom pre tvorbu aerosólu.	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučneValcovanie, kefovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou.
Úprava ponáraním a polievaním	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Rozprašovanie	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie stroja	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Servis motorových mazív	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.
Údržba malých položiek	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Prepracovanie vyradených výrobkov	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000696</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	zabránenie vzniku ľadu a odstraňovanie námrazy u vozidiel, lietadiel a iného vybavenia prostredníctvom nastekovania.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>

Uzavretá hromadná vykládka	Použite vyhradené zariadenie. , alebo: Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Všeobecná expozícia.(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluZvýšená teplota	Použite vyhradené zariadenie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

	, alebo: Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Strojné rozprašovanie/zahmlievanieZvýšená teplota	Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.
Ručné rozprašovanie/zahmlievanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Údržba zariadenia	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.  
Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000695</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v pracovných kvapalinách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v pracovných náradíach, vrátane ich údržby prepravy materiálu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Prepravy kovových sudov/dávok		Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov		Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.		Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Všeobecná expozícia.(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkov	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Údržba zariadenia	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000693</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v pracovných kvapalinách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt		Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt		Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so ´základným´ školením zamestnancov.
Plnenie predmetov/zariadení		Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so ´základným´ školením zamestnancov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.	Použite vyhradené zariadenie. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Všeobecná expozícia.(uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia.(otvorené systémy)	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Údržba zariadenia	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Prepracovanie vyradených výrobkov	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000687</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovŠpecializovaný objekt		Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)		Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so ´základným´ školením zamestnancov.
Ručné rozprašovanie/zahmlievanie		Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so ´základným´ školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Strojné rozprašovanie/zahmlievanie	Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie a údržba zariadení	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Zneškodnenie odpadov	Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000685</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023      Dátum tlače 06.08.2024

Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objekt	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Výrobná vzorka	Použite vyhradené zariadenie. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Operácie obrábania kovov	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučneValcovanie, kefovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou.
Úprava ponáraním a polieváním	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Rozprašovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Čistenie a údržba zariadeníŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníNešpecializovaný objekt	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000684</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného naniesenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

objekt	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Výrobná vzorka	Použite vyhradené zariadenie. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Operácie obrábania kovov	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Úprava ponáraním a polieváním	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Rozprašovanie	Vykonávajte vo vetracom boxe alebo s odstráneným krytom. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnú kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.
RučneValcovanie, kefovanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Kde je to možné, použite štetce a valčeky s dlhou násadou.
Automatické valcovanie/tvarovanie kovov	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovov	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie a údržba zariadení	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000700</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC3, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objekt	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objekt	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Prepravy kovových sudov/dávk	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

Polievanie z malých kontajnerov	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Máčanie, ponáranie a polievanie	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000699</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Laboratórne činnostimálne merítka	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 28.03.2023
4.2	30.07.2024	bezpečnostných	Dátum tlače 06.08.2024
		údajov):	
		800001001028	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000698</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Laboratórne činnostimálne merítka	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 28.03.2023
4.2	30.07.2024	bezpečnostných	Dátum tlače 06.08.2024
		údajov):	
		800001001028	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000981</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prepravy, prípravy na mieste, obsluhy vŕtacej hlavy, striasacích činností a príslušnej údržby.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

Veľkoobjemové presuny z mobilných zásobníkov a dodaných nádob	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
(Pre)formulácia vrtného kalu	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Operácie vŕtania podlahy	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Operácia v zariadení na filtráciu pevných látokZvýšená teplota	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
Čistenie zariadenia na filtráciu pevných látok	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Úprava a zneškodnenie odfiltrovaných pevných látok	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Odber vzoriek z procesu	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.
Polievanie z malých kontajnerov	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Obecné expozície (otvorené systémy)	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Skladovanie	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001094</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 5 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		9.000
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		10
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domáчих majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 0,1 %	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9.000 g	
	Zahŕňa použitie do 0,25 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

	Zahŕňa expozíciu až do 1,25 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 58 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet,	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2      Dátum revízie: 30.07.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028      Dátum posledného vydania: 28.03.2023      Dátum tlače 06.08.2024

tesniacich prostriedkov)	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodu viažúca latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1.250 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Atrament a tonery	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 50 g
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 10 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 215 cm <sup>2</sup>
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 25 m <sup>3</sup>
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 2,5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 550 g
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 430 cm <sup>2</sup>
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 58 m <sup>3</sup>
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Polymérové prípravky a zlúčeniny	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 825 g
	Zahŕňa použitie do 0,2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 0,5 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 58 m <sup>3</sup>
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001095</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC35 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravnovače vzduchu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa
<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 500 g
	Zahŕňa použitie do 104 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 0,01 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 215 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 1 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistič tekutín (viacúčelový	Zahŕňa koncentrácie až do 4 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 400 g
	Zahŕňa použitie do 104 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 215 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 58 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 19 g
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 1 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 1.900 cm2
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 15 m3
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001096</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC4 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	odstránenie námrazy u vozidiel a podobných vybavení striekaním.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		5.000
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Pokrýva prípustnú expozíciu až do (hod/udalosť):		4
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 33 g	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí	
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 215 cm2	
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 58 m3	
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 5.000 g	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 960 cm2
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia 4.2	Dátum revízie: 30.07.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001001028	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum tlače 06.08.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001097</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Ďalšie použitia spotrebiteľom - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC28, PC39 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľv kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie. Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
30.07.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001001028

Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum tlače 06.08.2024

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.