# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (EC) číslo 1907/2006 (REACH), dodatok II - Slovensko

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

### 1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---|---|
| **Názov výrobku** | **Proteinase K; part of 'illustra™ blood genomicPrep Midi Flow Kit, 25 purifications'** |
| **Katalógové číslo** | 28-9042-61 |
| **Zložka Číslo** | 406172 |
| **Číslo registra** | 647-014-00-9 |
| **EC Číslo** | 254-457-8 |
| **CAS číslo** | 39450-01-6 |
| **Popis výrobku** | Nie sú k dispozícii. |
| **Typ Výrobku** | Tuhá látka. |
| **Iný spôsob identifikácie** | Proteinase K |

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

Laboratórne chemikálie Výskum a vývoj

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|---|---|---|
| **Dodávateľ** | GE Healthcare UK Ltd<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire HP7 9NA<br>England<br>+44 0870 606 1921 | **Prevádzkové hodiny**<br>08.30 - 17.00 |
| | **Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (MSDS) :** | msdslifesciences@ge.com |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| | | |
|---|---|---|
| **Slovensko** | GE Healthcare Europe GmbH<br>Technologiestrasse 10<br>A-1120 Wien<br>Austria / Österreich | +43 1 972720 |

**Národný poradenský orgán/toxikologické centrum**

| | |
|---|---|
| **Slovensko** | National Toxicological Information Centre<br>University Hospital Bratislava<br>Limbová 5<br>833 05 Bratislava<br>Telephone: +421 2 54 77 2307<br>Emergency telephone: +421 2 54 77 4 166<br>Fax: +421 2 54 774 605<br>E-mail: ntic@ntic.sk, plackova@ntic.sk<br>Web site: http://www.ntic.sk |

Látka
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** Látka, s jednou hlavnou zložkou

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335

**Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS (smernica o nebezpečných látkach)**

Xi; R36/37/38
R42

Úplný text R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

## 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti**

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevencia** Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Zabráňte vdychovaniu prachu.

**Odozva** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie** Uchovávajte uzamknuté.

**Zneškodňovanie** Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania** Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** Nie je použiteľné.

**Dotykové varovanie pred nebezpečím** Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** Nie.
P: Nie sú k dispozícii. B: Nie sú k dispozícii. T: Nie.

**Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** Nie sú k dispozícii.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** Nie sú k dispozícii.

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**látka/prípravok** Látka, s jednou hlavnou zložkou

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia 67/548/EHS | Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| proteázy | ES: 254-457-8<br>CAS: 39450-01-6<br>Index: 647-014-00-9 | 100 | Xi; R36/37/38<br>R42<br><br>Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16. | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br><br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | [A] |

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa aktuálnych poznatkov dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

## Typ

[A] Zložka
[B] Nečistota
[C] Stabilizačná prísada

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

# ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Styk s očami** V prípade styku s očami, okamžite vymyte množstvom vody. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.

**Vdýchnutie** Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrenie.

**Styk s pokožkou** Umy mydlom a vodou. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrenie.

**Požitie** Nepožívajte. Pri požití potenciálne nebezpečných množstiev tohoto materiálu, okamžite volajte lekára. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrenie.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

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

Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Styk s očami** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Vdýchnutie** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Styk s pokožkou** Dráždi kožu.

**Požitie** Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

**Styk s očami** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

**Vdýchnutie** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
hvízdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti
astma

**Styk s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

**Požitie** Žiadne špecifické údaje.

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

**Poznámky pre lekára** Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**Zvláštne zaobchádzanie** Žiadne špeciálna terapia.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace médiá**

Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace médiá**

Nie je známa.

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

**Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či výbuchu.

**Nebezpečné produkty horenia**

Žiadne špecifické údaje.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špecifické výstrahy pre požiarnikov**

Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky**

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako núdzový personál**

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné pomôcky.

**Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách**

Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál".

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.

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

**Malý únik**

Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

**Veľký únik**

Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzovom kontakte pozrite v časti 1.
Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v časti 8.
Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v časti 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia**

Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Osoby, u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento podukt. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržujte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba na jednorázové použitie.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: -20°C (-4°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržujte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

| | |
|---|---|
| **Odporúčania** | Laboratórne chemikálie Výskum a vývoj |
| **Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** | Laboratórne chemikálie Výskum a vývoj |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

**Maximálne prípustné pracovné dávky**

Nie je známa hodnota maximálnej expozície.

| | |
|---|---|
| **Odporúčané monitorovacie postupy** | Výrobok neobsahuje relevantné množstvá materiálu v dávkach, ktoré treba sledovať. |

**Odvodené hladiny účinku**

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

**Koncentrácie s predpovedaným účinkom**

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

### 8.2 Kontroly expozície

| | |
|---|---|
| **Vhodné technologické kontroly** | Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. |
| **Individuálne ochranné opatrenia** | |
| **Hygienické opatrenia** | Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska. |
| **Ochrana očí a tváre** | Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. |
| **Ochrana kože** | |
| **Ochrana rúk** | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. |
| **Ochrana tela** | Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. |
| **Iná ochrana pokožky** | Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista. |
| **Ochrana dýchacích ciest** | Respirátor nie je potrebný za normálnych a zamýšľaných podmienok používania výrobku. |
| **Kontrola environmentálnej expozície** | Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad**

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo** | Tuhá látka. |
| **Farba** | Biela. |
| **Zápach** | Bez zápachu. |
| **Prah Pachu** | Nie sú k dispozícii. |
| **pH** | Nie sú k dispozícii. |
| **Teplota topenia/teplota tuhnutia** | Rozkladá sa. |
| **Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu** | Rozkladá sa. |
| **Bod vzplanutia** | Nie je použiteľné. |
| **Rýchlosť Odparovania** | Nie sú k dispozícii. |
| **Horľavosť (tuhá látka, plyn)** | Nehorľavý(á), ale horí po dlhšom pôsobení vysokej teploty alebo plameňa. |

| | |
|---|---|
| **Čas horenia** | Nie sú k dispozícii. |
| **Rýchlosť horenia** | Nie sú k dispozícii. |
| **Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti** | Nie sú k dispozícii. |
| **Tlak Pár** | Nie sú k dispozícii. |
| **Hustota Pár** | Nie sú k dispozícii. |
| **Relatívna hustota** | Nie sú k dispozícii. |
| **Rozpustnosť / rozpustnosti** | Ľahko rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda. |
| **rozdeľovací koeficient oktanol/voda** | Nie sú k dispozícii. |
| **Teplota samozapálenia** | Nie sú k dispozícii. |
| **Teplota rozkladu** | Nie sú k dispozícii. |
| **Viskozita** | Nie sú k dispozícii. |
| **Výbušné vlastnosti** | Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu. |
| **Oxidačné vlastnosti** | Nie sú k dispozícii. |

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktivita** | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| **10.2 Chemická stabilita** | Výrobok je stabilný. |
| **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** | Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. |
| **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** | Žiadne špecifické údaje. |
| **10.5 Nekompatibilné materiály** | Žiadne špecifické údaje. |
| **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** | Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné rozkladné produkty. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

**Záver/zhrnutie** Pokiaľ je nám známe, toxikologické vlastnosti tejto látky neboli podrobne preskúmané.

**Podráždenie/poleptanie**

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Senzibilizátor**

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Mutagenita**

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Karcinogenita**

**Záver/zhrnutie** Pokiaľ je nám známe, toxikologické vlastnosti tejto látky neboli podrobne preskúmané.

**Reproduktívna toxicita**

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Teratogenita**

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorázová expozícia)**

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|---|---|---|
| proteázy | Kategória 3 | Nie je určené | Podráždenie dýchacej sústavy |

**Špecifická toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Nie sú k dispozícii.

**Riziko vdýchnutia**

Nie sú k dispozícii.

**Informácia o možnom spôsobe expozície** Vstupné cesty predpokladané:Orálny, Dermálny (Kožný), Vdýchnutie.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Vdýchnutie** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Požitie** Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

**Styk s pokožkou** Dráždi kožu.

**Styk s očami** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Vdýchnutie** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
hvízdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti
astma

**Požitie** Žiadne špecifické údaje.

**Styk s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

**Styk s očami** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

**Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie sú k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie sú k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Všeobecné** Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

**Karcinogenita** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Mutagenita** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Teratogenita** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Vývojové účinky** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Účinky na plodnosť** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Iné informácie** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda ($K_{oc}$)** Nie sú k dispozícii.

**Mobilita** Nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** Nie.

P: Nie sú k dispozícii. B: Nie sú k dispozícii. T: Nie.

**vPvB** Nie sú k dispozícii.

vP: Nie sú k dispozícii. vB: Nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Produkt**

**Metódy likvidácie odpadu** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Významné množstvá odpadových zvyškov výrobku by sa nemali likvidovať vyliatím do kanalizácie, ale mali by sa spracovať vo vhodnej čistiarni odpadových vôd. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.

**Nebezpečný odpad** Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 91/689/EC

**Balenie**

**Metódy likvidácie odpadu** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo OSN** | Nie je regulované(á). | Nie je regulované(á). | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | - | - | - | - |
| **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** | - | - | - | - |
| **14.4 Obalová skupina** | - | - | - | - |
| **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Nie. | Nie. | No. | No. |
| **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | Nie sú k dispozícii. | Nie sú k dispozícii. | Nie sú k dispozícii. | Nie sú k dispozícii. |
| **Dodatočné informácie** | - | - | - | - |

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**Európsky zoznam chemikálií** Tento materiál je sledovaný alebo vyňatý zo zoznamov oznamovaných látok.

**Chemikálie na čiernej listine** Nie je na zozname

**Chemikálie na prioritnom zozname** Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch** Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Voda** Nie je na zozname

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** Nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy**

ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Regulačné údaje |
| Eye Irrit. 2, H319 | Regulačné údaje |
| Resp. Sens. 1, H334 | Regulačné údaje |
| STOT SE 3, H335 | Regulačné údaje |

**Úplný text skrátených H-viet**

H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Resp. Sens. 1, H334 RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT SE 3, H335 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Podráždenie dýchacej sústavy] - Kategória 3

| | |
|---|---|
| **Úplný text skrátených R-viet** | R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.<br>R42- Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí. |
| **Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]** | Xi - Dráždivý |
| **Dátum tlače(nia)** | 13 Jún 2011 |
| **Dátum vydania/ Dátum revízie** | 13 Jún 2011 |
| **Dátum predchádzajúceho vydania** | 31 Január 2011 |
| **Verzia** | 5.01 |

**Oznámenie pre čitateľa**

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.
Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.