

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 03

Dátum vydania: 27-Jún-2023

Dátum revízie: 01-August-2023

Dátum nahradenia: 15-Júl-2023

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi DEVCON® Stainless Steel Putty (PN) Tvrdivo

Registračné číslo -

Registračné číslo výrobku

Európska únia UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : AS20-10W7-C00K-0PRR
Slovensko UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : AS20-10W7-C00K-0PRR

Synonymá Žiadne.

SKU# 5304N

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

Identifikované použitia Nie je k dispozícii.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti ITW Performance Polymers

Adresa Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
Írsko
V14 DF82

Kontaktná osoba Customer Service

Telefónne číslo 353(61)771500
353(61)471285

E-mail customerservice.shannon@itwpp.com

Núdzové telefónne číslo 44(0) 1235 239 670 (24 hodiny)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Všeobecne v EÚ 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, dermálna	Kategória 4	H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1B	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá Kategória 3
nebezpečnosť pre vodné prostredie

H412 - Škodlivý pre vodné
organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien**

**UFI (JEDNOZNAČNÝ
IDENTIFIKAČNÝ VZORCA):**

AS20-10W7-C00K-0PRR

Obsahuje:

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylén-tetramín, Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers,
Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine, Oxid kremičitý

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H302

Škodlivý po požití.

H312

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P260

Nevdychujte hmlu/pary.

P264

Po manipulácii sa starostlivo umyte.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

Odozva

P330

Vypláchnite ústa.

P301 + P330 + P331

PO POZITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLAVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P304 + P340

PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P333 + P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Skladovanie

P405

Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie na
označení**

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentracii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylén-tetramín	30 - 60	112-24-3 203-950-6	01-2119487919-13-0000	612-059-00-5	Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412
Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine	30 - 60	68082-29-1 500-191-5	-	-	Klasifikácia: -
Oxid kremičitý	5 - 10	112945-52-5 231-545-4	-	-	Klasifikácia: -
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	1 - <3				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrovateľovi. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Vdychovanie**

Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Chemické popáleniny musia byť ošetrené lekárom. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.

Požitie

Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevypovláčajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostre videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Poleptanie: Okamžite opláchnite vodou. Pri oplachovaní odstráňte odevy, ktoré nie sú prilepené na postihnutú oblasť. Zavolajte záchrannú zdravotnú službu. Pokračujte v oplachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**Hlavné riziká požiaru**

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).**Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov**

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
Špeciálne metódy	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	Nevdychujte hmlu/pary. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.
Pre pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte hmlu/pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Neochutnávajte a nepožievajte. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať uzamknuté. Uchovávať v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid kremičitý (CAS 112945-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,3 mg/m ³

Biologické medzné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare) a ochranný tvárový štít. Odporúča sa ochranný tvárový štít.
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.
- Iné	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Kontroly environmentálnej expozície	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Pasta.
Farba	Biely
Zápach	Épavkový.
Teplota topenia/tuhnutia	12 °C (53,6 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	266 °C (510,8 °F) odhadnuté
Horľavosť	Nepoužiteľné.
Teplota vzplanutia	143,3 °C (290,0 °F) odhadnuté
Teplota samovznietenia	337,78 °C (640 °F) odhadnuté
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	0,0005 hPa odhadnuté
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	1,05 g/m3 odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Merná hmotnosť	1,05 odhadnuté
VOC	0 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Peroxidy. Fenoly.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Spôsobuje vážne popáleniny/poleptanie kože. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Požitie	Spôsobuje popáleniny/poleptanie tráviaceho ústrojenstva. Škodlivý po požití.

Príznaky Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostre videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.

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

Akútna toxicita Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý po požití.

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín (CAS 112-24-3)

Akútny

Dermálny

Kvapalina

LD50

Potkan

1465 mg/kg

Orálna

Kvapalina

LD50

Potkan

1716 mg/kg

Oxid kremičitý (CAS 112945-52-5)

Akútny

Orálna

LD50

Potkan

> 22500 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná senzibilizácia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Kožná senzibilizácia Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Karcinogenita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Oxid kremičitý (CAS 112945-52-5)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

Reprodukčná toxicita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Aspiračná nebezpečnosť V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Informácie o zmesiach verus informácie o látkach Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii.
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**ADR**

14.1. Číslo OSN	UN2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	8
Nebezpečenstvo č. (ADR)	80
Kód obmedzenia pre tunely	E
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN	UN2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Subsidiárne riziko	-

Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylén-tetramín)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

14.1. UN number	UN2735
14.2. UN proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diaza-octanethylenediamin; triethylenetetramine), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

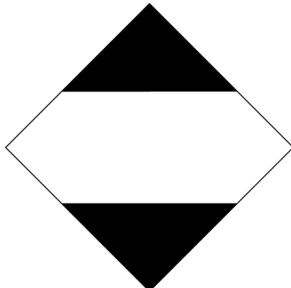
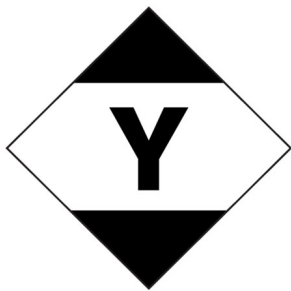
IMDG

14.1. UN number	UN2735
14.2. UN proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diaza-octanethylenediamin; triethylenetetramine), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO Nie je zavedené.

ADN; ADR; RID





ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Oxid kremičitý (CAS 112945-52-5)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKAČNÝ VZORCA): AS20-10W7-C00K-0PRR

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).
Nie je k dispozícii.

Odkazy

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť ITW Performance Polymers nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.