

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a identifikácia podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **ECO RADIÁTOR by DECO COLOR®**

Obsahuje: propán-2-ol

Farba: podľa číslovania RAL

Obal: aerosól 400 ml

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

Identifikované použitia: Vodný email na natieranie a renováciu oceľových a liatinových radiátorov. Používa sa na natieranie inštalácií ústredného kúrenia, potrubí, bojlerov, a pod.

Nežltne, bez dráždivého zápachu typického pre laky na báze rozpúšťadla.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú určené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca / Distribútor: Chemmot Ewa & Jerzy Kumorek spółka jawna [verejná obchodná spoločnosť]
Poľsko, 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 59
Tel. 0048 (12) 276 75 45, Fax: 0048 (12) 276 78 20

Osoba zodpovedná za vyhotovenie karty bezpečnostných údajov:

msds@deco-color.com, <http://www.deco-color.com>

1.4. Núdzové telefónne číslo

☎ Núdzové telefónne číslo: 0048 (12) 276 75 45 v čase 9⁰⁰ - 15⁰⁰.

112 (núdzové číslo), 998 (hasičský zbor), 999 (záchranná služba)

+ 48 12 411 99 99 (Biuro Informacji Toksykologicznej [Kancelária toxikologickej informácie] v Krakove)

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečná zmes na základe platných predpisov. Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES

F+ - Mimoriadne horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosól 1 Aerosólový horľavý výrobok, kategória nebezpečnosti

1. H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2 Dráždivé pôsobenie na oči, kategória nebezpečnosti 2.

H319 Dráždi oči.

STOT SE 3 Toxické účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia STOT jednorazová expozícia,

kategória nebezpečnosti 3, omamné účinky.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Obsahuje: propán-2-ol

Výstražné značky

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Dráždi oči.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiť.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 +P351 +P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Dodatočné kódy výstražných upozornení: Nevzťahuje sa

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Zmes nespĺňa kritéria PBT.

vPvB: Zmes nespĺňa kritéria vPvB.

Oddiel 3: Zloženie / Informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nevzťahuje sa

3.2. Zmesi

číslo indexu	Názov látky	Evidenčné číslo REACH	Číslo EINECS	číslo CAS	Klasifikácia podľa		Zloženie %
					67/548/EHS	1272/2008 [CLP]	
603-019-00-8	Dietyléter	01-2119472128-37-XXXX	204-065-8	115-10-6	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	≥ 50% - < 60%
603-117-00-0	Propán-2-ol	01-2119457558-25-xxxx	200-661-7	67-63-0	F; R11 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	≥ 10% - < 15%
603-014-00-0	2-butoxyetanol	01-2119475108-36-XXXX	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	≥ 1% - < 3%
007-001-01-2	Amoniak 30%	01-2119488876-14-XXXX	215-647-6	1336-21-6	C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	≥ 0.1% - < 0.25%
603-027-00-1	Etylénglykol	01-2119456816-28-XXXX	203-473-3	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	≥ 0.1% - < 0.25%

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Okamžite vyzlečte znečistený odev a odstráňte ho. Vyvedte poškodeného z nebezpečného miesta, zabezpečte ležiacu polohu. V prípade pochybnosti alebo ak sa prejavia zdravotné problémy vyhľadajte lekársku pomoc.

Lekárovi je potrebné ukázať kartu bezpečnostných údajov a/alebo obal.

UPOZORNENIE! Účinky sa môžu prejavíť po uplynutí určitého času. Pozorujte poškodenú osobu.

Kontakt s pokožkou

Okamžite vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Tie časti tela, ktoré mali kontakt so zmesou, alebo pri ktorých existuje podozrenie, že mali kontakt so zmesou, musia byť okamžite vymyté veľkým množstvom tečúcej vody, prípadne s mydlom.

V prípade, ak podráždenie pokožky neustupuje, kontaktujte lekára.

Kontakt s očami

Uistite sa, že poškodená osoba nemá kontaktné šošovky. Ak áno, okamžite ich odstráňte. Oči poriadne preplachujte veľkým množstvom vody pri otvorených viečkách. Pokračujte s preplachovaním ďalších 15 minút a následne vyhľadajte lekársku pomoc. Nevytierajte oči. Chráňte to oko, ktoré nebolo zranené.

Ak sa po umytí prejavja príznaky, bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. V prípade zvracania držte hlavu nízko, aby sa zvratky nedostali zo žalúdka do pľúc. Bezodkladne zabezpečte lekárske vyšetrenie.

Vdýchnutie

Poškodené osoby vyvedte na čerstvý vzduch. Miestnosť prevetrajte. V prípade dýchacích ťažkostí, okamžite vyhľadajte lekára. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, vykonajte umelé dýchanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky sa môžu prejavovať rôznym spôsobom, v závislosti od koncentrácie výrobku a dĺžky doby expozície. UPOZORNENIE! Účinky sa môžu prejavíť po uplynutí určitého času. Pozorujte poškodenú osobu.

Vdýchnutie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Požitie

V prípade požitia môže spôsobiť malátnosť. Môže spôsobiť bolesť brucha (bolesť žalúdka) a zvracanie. Môže spôsobiť nevoľnosť, bolesti a závraty ako aj stav intoxikácie.

Kontakt s pokožkou

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Kontakt s pokožkou môže vyvolávať jej začervenanie, podráždenie.

Kontakt s očami

Podráždenie očí a slizníc, začervenanie, slzenie, pálenie.

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

Prvá pomoc sa môže vyžadovať v prípade vdýchnutia alebo požitia chemického prostriedku. V prípade akýchkoľvek pochybností JE POTREBNÉ OKAMŽITE PRIVOLAT LEKÁRSKU POMOC.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaca pena, oxid uhličitý, práškový hasiaci prístroj, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: silný, plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyhýbajte sa vdychovaniu dymov. Ak sa dym a iné produkty spaľovania dostanú do dýchacích ciest, môžu spôsobiť závažné zdraviu škodlivé účinky.

Nebezpečné produkty spaľovania

V dôsledku požiaru sa môžu šíriť toxické plyny (CO, CO₂, NO_x).

Mimoriadne riziko požiaru a výbuchu.

Mimoriadne horľavý výrobok. Závažné riziko výbuchu, ak sú pary vystavené pôsobeniu ohňa. Teplo spôsobuje nárast tlaku vo vnútri nádoby, riziko výbuchu. Nádoby s aerosólom môžu vybuchovať v plameňoch.

V prípade požiaru môžu byť prasknuté nádoby aerosólu vyhadzované do veľkej vzdialenosti s rizikom šírenia ohňa.

Špecifické riziká.

Pri požari vznikajú oxidy uhlíka. Vyvarovať sa vdychovaniu splođín - môžu predstavovať zdravotné riziko.

5.3. Informácie pre požiarnikov

Konajte v súlade s procedúrami platnými pri hasení požiarov chemikáliami. V prípade požiaru zahrňujúceho veľké množstvo výrobku, odstráňte/evakuujte z ohrozeného priestoru všetky cudzie osoby. Požiar haste z bezpečnej vzdialenosti. Privolajte záchranné tímy. Nádoby vystavené požiaru ochladzujte vodou. Zabráňte prieniku odpadových vôd po hasení požiaru do kanalizácie a vodných nádrží. Vzniknuté odpadové vody a zvyšky po požiari odstraňujte v súlade s platnými predpismi. Osoby zúčastnené na hasení požiaru musia byť zaškolené, vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a kompletným ochranným odevom. Ak je to možné z bezpečnostných dôvodov, odstráňte zo zóny priameho ohrozenia nepoškodené nádoby.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Ochranná prilba so štítom, ohňovzdorný odev (ohňovzdorná vesta a nohavice s pásikmi okolo ramien, nôh a drieku), ochranné rukavice (protipožiarne, odolné voči rezaniu a dielektrické), izolačné autonómne prístroje, dýchacie zariadenie s vlastným obehom vzduchu.

Dodatočné informácie

Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie ohňa je potrebné odstrániť v súlade s právnymi predpismi. Hasiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie, pôdy ani do vodných nádrží.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení do prostredia.**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vyhýbajte sa vdychnutiu pár/aerosólu/hmly. V prípade vytečenia materiálu majte na pamäti, že podlahy a povrchy budú šmyklivé. Odvedte nezúčastnené osoby.

Osobné bezpečnostné opatrenia

Noste ochranný odev v súlade s oddielom 6. Vylúčte kontakt s pokožkou, ohňom a ochranným odevom. Nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte prieniku výrobku do povrchových vôd, podzemných vôd, odpadových šácht, pohraničných oblastí alebo vodných tokov, melioračných priekop alebo riek, využívajúc piesok, zemínu alebo iný materiál vhodný na hrádze. Zamedzte odvádzaniu do kanalizácie.

V prípade, ak výrobok prenikol do odpadových vôd, odvodňovacieho systému alebo kontaminoval pôdu alebo rastliny, okamžite informujte príslušné služby.

Neodstraňujte výrobok priamo do prostredia, ale zozbierajte a odovzdajte ho v súlade s lokálne platnými predpismi.

Odstráňte všetky nestrážené plamene a prípadné zdroje vzplanutia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak je to možné, zastavte výtok bez rizika.

Ak sa nedá zastaviť únik výrobku, vykonajte evakuáciu oblasti. Zahaste/odstráňte všetky zdroje vzplanutia.

Vyhýbajte sa iskrám, plameňom, vysokej teplote a dymeniu. Vetrajte.

Na vytečený výrobok používajte absorpčný materiál (napr. piesok, infuzóriová hlinka, univerzálny absorpčný materiál) a umiestnite ho do kontajnerov.

Vypláchnite veľkým množstvom vody za účelom očistenia priestoru.

Zvyšky nespľachujte do riek. Pre informácie o opatreniach pri zneškodňovaní pozri oddiel 13.

Vyberte vytekajúce nádoby a odstráňte ich.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnom používaní pozri oddiel 7. Pre informácie o osobnom ochrannom vybavení pozri oddiel 8. Pre informácie o opatreniach pri zneškodňovaní pozri oddiel 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Zaobchádzanie so zmesou**

Dozriavajte pokyny výrobcu. Eliminujte všetky zdroje vzplanutia. Používajte iba v dobre vetranych miestnostiach.

Používajte ochranný odev na celé telo pri dlhodobej expozícii a/alebo vysokých koncentráciách.

Je nevyhnutné dôsledne dodržiavať osobnú hygienu.

Pred opustením pracoviska umyte ruky a znečistené miesta vodou s mydlom.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčíte.

Vyhýbajte sa vdychnutiu pár, aerosólu, hmly a kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte schválené dýchacie zariadenie, ak znečistenie vzduchu prekročí prípustné limity.

Nepoužívajte v tesných miestnostiach

bez primeranej ventilácie a/alebo dýchacieho zariadenia.

Môže byť nevyhnutné použitie mechanickej ventilácie alebo lokálnej vývevovej ventilácie.

Dozriavajte prípustné hodnoty koncentrácií a intenzít.

Dozriavajte všeobecne prijaté bezpečnostné opatrenia pri používaní chemických výrobkov. Znečistený odev a ochranné prostriedky vyzlečte pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny. Pre osobné ochranné vybavenie pozri oddiel 8.

Uschovávajte vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú materiálu originálnych nádob. Je potrebné dodržiavať zákonom stanovené predpisy týkajúce sa ochrany a bezpečnosti.

Chráňte pred slnečnými lúčmi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Podmienky skladovania**

Vždy dôkladne uzatvárajte nádoby.

Skladujte iba v dobre vetranych miestnostiach. Skladujte vo vertikálnej polohe.

Chráňte pred fyzickým poškodením a/alebo trením.

Nevystavujte nádoby s aerosólom priamemu pôsobeniu slnečných lúčov ani teploty nad 50°C. Vyhýbajte sa nahromadeniu elektrostatického náboja.

Udržujte mimo dosahu nekontrolovaných plameňov, iskier a zdrojov tepla. Uschovávajte iba v originálnom balení.

Uschovávajte mimo dosahu detí. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

Odporúčania pre skladovací priestor

Studený a dostatočne vetraný

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedeného v oddieli 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné použitia.

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

Prípustná koncentrácia v pracovnom prostredí:

Číslo CAS	Názov látky	NDS v mg/m ³	NDSch v mg/m ³	NDSP v mg/m ³
115-10-6	Dietyléter	1000	----	----
67-63-0	Propán-2-ol	900	1200	----
111-76-2	2-butoxyetanol	98	200	----
7664-41-7	Amoniak	14	28	----
107-21-1	Etylénglykol	15	50	----

Právny základ

Nariadenie Ministra práce a sociálnej politiky zo dňa 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (poľská Z.z. z roku 2014, čiastka 817).

Hraničné hodnoty ukazovateľov pracovného rizika chemických faktorov podľa EÚ.

Číslo CAS	Názov látky	Hraničné hodnoty				Poznámky ⁽⁵⁾
		Osem hodín ⁽¹⁾		Krátkodobé ⁽²⁾		
		mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	
115-10-6	Dietyléter	1920	1000	-	-	-
111-76-2	2-butoxyetanol	98	20	246	50	pokožka
7664-41-7	Bezvodný amoniak	14	20	36	50	-
107-21-1	Etylénglykol	52	20	104	40	pokožka

⁽¹⁾ Vyznačená alebo vypočítaná voči referenčnej dobe osemhodinového, váženého časového priemeru.

⁽²⁾ Hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená počas expozície a ktorá sa vzťahuje na pätnásťminútovú dobu, iba ak bolo dohodnuté inak.

⁽³⁾ mg/m³: miligram na kubický meter vzduchu pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa.

⁽⁴⁾ ppm: časť chemickej zlúčeniny pripadajúca na milión častí objemu vzduchu (ml/m³).

⁽⁵⁾ Poznámka „pokožka“ pri limite pracovného rizika znamená možnosť značnej prieniku zlúčeniny cez pokožku.

Právny základ

SMERNICA KOMISIE 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000, ktorá stanovuje prvý zoznam indikatívnych limitných hodnôt expozície na vonkajšie faktory počas práce v súvislosti s vykonaním smernice Rady 98/24/EHS o ochrane zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred rizikom týkajúcim sa chemických faktorov na pracovisku (Úradný vestník EÚ L 142 z 16. júna 2000 s neskoršími zmenami)

Dietyléter

DNEL (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)	Požitie mg/kg b.w./d	Vdýchnutie mg/m ³	Pokožka mg/kg b.w./day
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	1894	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	471	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-

Propán-2-ol

DNEL (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)	Požitie mg/kg b.w./d	Vdýchnutie mg/m ³	Pokožka mg/kg b.w./day
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	500	888
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	26	89	319
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-

2-butoxyetanol

DNEL (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)	Požitie mg/kg b.w./d	Vdýchnutie mg/m ³	Pokožka mg/kg b.w./day
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	98	125
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	1091	89
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	6,3	246	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	26,7	59	75
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	426	89
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	147	-

Amoniak

DNEL (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)	Požitie mg/kg b.w./d	Vdýchnutie mg/m ³	Pokožka mg/kg b.w./day
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	47,6	6,8
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	47,6	6,8
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	14	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	36	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	6,8	23,8	68
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	6,8	23,8	68
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	2,8	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	7,2	-

Etylénglykol

DNEL (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)	Požitie mg/kg b.w./d	Vdýchnutie mg/m ³	Pokožka mg/kg b.w./day
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	-	106
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Zamestnanec – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	35	-
Zamestnanec – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Systémové účinky	-	-	53
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Systémové účinky	-	-	-
Spotrebiteľ – Dlhodobá expozícia Lokálne účinky	-	7	-
Spotrebiteľ – Krátkodobá expozícia Lokálne účinky	-	-	-

8.2 Kontroly expozície

Počas práce dodržiavajte osobitnú opatrnosť aby sa zmes nedostala na podlahu, pokožku a do očí. Počas práce nejedzte ani nefajčite. Je možné používať s dodržaním obvyklých podmienok použitia a vhodnej ventilácie (lokálna digestorová ventilácia/celková výmena vzduchu). Okamžite vyzlečte znečistený odev, ktorý pred opätovným použitím vyčistite. Ak chýbajú iné pokyny, postupujte v súlade s platnými zásadami BOZP. Obmedzte na minimum riziko vdýchnutia.

Kontrola expozície na pracovisku

Technické riešenia: Zabezpečte dostatočnú ventiláciu v miestnosti, kde sa zmes skladuje a/alebo používa.

Osobné ochranné prostriedky

Opatrenia na dodržanie hygieny: Počas práce nejedzte a nepite. Umývajte ruky pred prestávkou a po ukončení práce. Neskladujte spolu s potravinami a nápojmi.

Okamžite vyzlečte znečistený a nasiaknutý odev.

Vyhýbajte sa dlhodobému a/alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyperte kontaminovaný pracovný odev pred opätovným používaním.

Ak došlo k znečisteniu pokožky, okamžite ju umyte vodou s mydlom. NEFAJČITE NA PRACOVISKU!

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočnej ventilácie používajte primerané dýchacie zariadenie, napr.: masky s pohlcovačom typu A, prístroje na izoláciu dýchacích ciest, CEN/FFP-2(S) alebo CEN/FFP-3(S).

V prípade prác v obmedzenom priestore, s nedostatočným množstvom kyslíka vo vzduchu, pri veľkej a nekontrolovateľnej emisii alebo za iných okolností, keď maska s pohlcovačom neposkytuje dostatočnú ochranu, používať respirátor s nezávislým prívodom vzduchu.

Ochrana očí/tváre: Noste ochranné okuliare počas zaobchádzania s veľkým množstvom zmesi. V prípade ohrozenia vyprsknutia výrobku noste ochranné okuliare alebo masku.

Ochrana očí: tesné ochranné okuliare za účelom zamedzenia prieniku výšpliechnutia. Ochranné okuliare (ochranné okuliare EN 166).

Ochrana pokožky

Ochrana rúk: Pri normálnom použití sa nevyžadujú, pričom sa odporúča používať ochranné rukavice.

Ochranné rukavice zvolte primerane k požiadavkám pracoviska. Vhodnosť ich využitia na danom pracovisku je potrebné dohodnúť s výrobcou ochranných rukavíc. Údaje sa zakladajú na vlastnom výskume, informáciách uvedených v literatúre a informáciách uvedených výrobcami rukavíc alebo boli analogicky odvodené od podobných výrobkov. Je potrebné dbať na to, že v praktickom použití je čas používania rukavice chrániacej pred pôsobením chemikálií závislý od mnohých faktorov (napr. teploty, mechanického zaťaženia materiálu rukavice) a vzhľadom na to môže byť podstatne kratší, ako je čas perforácie určený podľa normy EN 374. Noste nepriepustné ochranné rukavice, odolné voči pôsobeniu výrobku (napr. vyrobené z PCV, neoprénu, gumy) hrúbky 0,5

– 1mm a s dobou trvanlivosti na perforáciu >480 min. Odporúča sa pravidelná výmena rukavíc alebo ich okamžitá výmena v prípade, ak sa prejavia akékoľvek stopy ich opotrebovania, poškodenia (roztrhnutia, prederavenia) alebo zmeny v ich vzhľade (farbe, elasticite, tvare).

Ochrana tela: Chemicky odolný ochranný odev pre zamedzenie častého alebo dlhodobého kontaktu s pokožkou, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo Vitonu.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Pozri oddiel 6 a 7.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosť	Parametre
Vzhľad	Aerosól
Farba	Podľa číslovania RAL
Zápach	Charakteristický
Prah zápachu	Neurčený
pH	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú dostupné údaje
Počiatočná teplota varu a rozptáie teplôt varu	Nie sú dostupné údaje
Teplota vzplanutia	< 0 °C
Rýchlosť vyparovania	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť	Horľavosť tuhej látky/plynu < -60°C
Horná/spodná hranica horľavosti alebo horná/spodná hranica výbušnosti	Spodná 1.8 %Vol.; horná 9.5 %Vol.
Tlak pár	4.5 bar +/- 0.5 20 °C
Hustota pár	>1 (vzduch=1)
Relatívna hustota	1.00 +/- 0.05
Rozpustnosť	častočná (vo vode)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú dostupné údaje
Teplota samovzhietenia	>400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné údaje
Viskozita	Nie sú dostupné údaje
Výbušné vlastnosti	Nie sú dostupné údaje
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné údaje

9.2. Iné informácie Tlak (výbuch): 16-20 bar Tlak (deformácia): 15 bar Prchavé organické zlúčeniny – VOCs = 535 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Termický rozklad: Nenastáva pri správnom používaní.

Nie sú nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať pokyny týkajúce sa skladovania a zaobchádzania s výrobkom. Pozri bod 10.3.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za normálnych podmienok (teplota) používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri teplotách nad 50°C nebezpečenstvo výbuchu nádob.

10.4. Podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať

Vyhýbajte sa zhromažďovaniu elektrostatických nábojov. Vyhýbajte sa vysokým teplotám, plameňom a iným zdrojom vzplanutia. Nevystavujte pôsobeniu vysokých teplôt ani priamemu pôsobeniu slnečných lúčov.

Teploty nad 50°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhýbajte sa kontaktu s horľavými materiálmi. Zmes môže vzplanúť ohňom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom používaní nie sú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita: zmes - nie sú dostupné údaje

Látky:

Dietyléter

LC50 > 20000 ppm (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LC50 494,36 ppm (inhalacyjnie, mysz, 15 min)

LC50 385.94 ppm (inhalacyjnie, mysz, 30 min)

Propán-2-ol

LD50 5,84 g/kg b.v (orálne, potkan)

LD50 16,4 mL/kg b.w. (dermálne, králik, 24h)

2-butoxyetanol

LD50 1746 mg/kg b.w. (orálne, potkan)

LC50 750 ppm (inhalacyjnie, potkan, 7)

LD50 6411 mg/kg b.w. (dermálne, morské prasiatko, 24h)

Amoniak

LD50 350 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC50 4230 ppm (inhalacyjnie, mysz, 1h)

Etylénglykol

LD50 7712 mg/kg b.w. (orálne, potkan)

LC50 > 2.5 mg/L vzduchu (inhalacyjnie, potkan, 6h)

LD50 > 3500 mg/kg b.w. (dermálne, myš)

Dráždivý účinok: dráždivo pôsobí na oči

Žieravé účinky: nie sú údaje o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách

Alergénne účinky: nie sú údaje o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách

Toxicita opakovanej dávky: nie sú dostupné údaje

Karcinogenita: nie sú údaje o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách

Mutagenita: nie sú údaje o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách

Škodlivé účinky na reprodukciu: nie sú údaje o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách

Oneskorené, priame a chronické následky krátkodobej a dlhodobej expozície:

Kontakt s pokožkou: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Morfológické zmeny, začervenanie, podráždenie.

Vdýchnutie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Požitie: Môže spôsobiť bolesť brucha (bolesť žalúdka) a zvracanie.

Kontakt s očami: Rozprášané častice, ktoré zasiahnu oči, môžu spôsobiť podráždenie a pálenie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Všeobecné pokyny: Prijatú dobrú pracovnú prax tak, aby zmes neprenikla do prostredia. Dodržujte platnú právnu úpravu týkajúcu sa ochrany vôd a pôdy pred znečistením.

12.1. Toxicita

Toxicita zmesi: nie sú dostupné údaje

Vodné prostredie:**Dietyléter**

PNEC voda (voda sladka) 0,155 mg/L

PNEC voda (voda morská) 0,016 mg/L

Akútna toxicita (ryby, *Poecilia reticulata*) NOEC (96h) \geq 4,1 g/L

Akútna toxicita (ryby, *Poecilia reticulata*) LC50 (96h) > 4,1 g/L

Akútna toxicita (beztavovce, kôrovce, *Daphnia magna*) (48h) NOEC \geq 4,4 g/L

Akútna toxicita (beztavovce, kôrovce, *Daphnia magna*) (48h) EC50 > 4,4 g/L

Toxicita (riasy, zelené riasy) (96h) EC50 154,917 mg/L

Propán-2-ol

Akútna toxicita (ryby, *Pimephales promelas*) LC50 (96h) 10000 mg/L

Akútna toxicita (sladkovodné beztavovce; *Daphnia magna*) (24h) LC50 > 10000 mg/L

2-butoxyetanol

PNEC 8,8 mg/l

Akútna toxicita (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 1474 mg/L

Chronická toxicita (ryby, *Danio rerio*) NOEC (21d) > 100 mg/L

Akútna toxicita (sladkovodné beztavovce; *Daphnia magna*) EC50 (48h) 1550 mg/L

Chronická toxicita (sladkovodné beztavovce; *Daphnia magna*) NOEC (21d) 100 mg/L

Toxicita (riasy, *Pseudokirchnerella subcapitata*) EC50 (72h) 911 mg/L

Amoniak

Akútna toxicita (ryby, *Oncorhynchus gorboscha*) (96 h) LC50 0,068 mg/L

Chronická toxicita (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) (73d) LOEC 0,022 mg/L

Akútna toxicita (sladkovodné beztavovce; *Daphnia magna*) (48h) LC50 101 mg/L

Etylénglykol

Akútna toxicita (ryby, *Pimephales promelas*) (96h) LC50 72860 mg/L

Chronická toxicita (ryby, *Pimephales promelas*) (7d) NOEC 15380 mg/L

Chronická toxicita (ryby, *Menidia peninsulae*) (28d) LC50 > 1500 mg/L

Akútna toxicita (sladkovodné beztavovce; *Daphnia magna*) EC50 (48h) EC50 > 100 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný koeficient: nie sú údaje o bioakumulácii

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): nie sú údaje

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Výrobok čiastočne rozpustný vo vode.

Koeficient adsorpcie / desorpcie: nie sú údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Zmes nespĺňa kritéria PBT.

vPvB: Zmes nespĺňa kritéria vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné údaje

ODDIEL 13: Zaobchádzanie s odpadmi**13.1 Metódy likvidácie odpadu****Metódy likvidácie obsahu obalu:**

Utilizáciu/zhodnotenie vykonajte v súlade s lokálnymi/národnými ustanoveniami.

Plyny v tlakových nádobách (v tom halóny), ktoré obsahujú nebezpečné látky – kód 16 05 04 *

Neodstraňujte do kanalizácie.

Zabráňte znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Odpady je potrebné považovať za nebezpečné odpady.

V prípade rozliatia zmesi, pomocou absorbentov určených na tento účel opatrne zozbierajte kvapalinu do uzatváraných obalov/nádob.

Vzniknutý nebezpečný odpad označte trvalým spôsobom a následne ho skladujte na mieste určenom na tento účel v areáli inštalácie/objektu, zneškodnite alebo zhodnoťte ho vo vlastných objektoch na základe vlastných povolení alebo ho priamo odovzdajte oprávnenému odberateľovi odpadov za účelom jeho zneškodnenia alebo zhodnotenia.

Ak je to možné, vyhýbajte sa alebo obmedzte na minimum tvorbu odpadov.

Spracovanie tohto výrobku by malo byť v každom prípade v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia a predpismi týkajúcimi sa spracovania odpadov, a taktiež s požiadavkami miestnych štátnych orgánov.

Zamedzte uvoľneniu vytečeného materiálu, jeho odtokaniu/prienuku do pôdy alebo kontaktu s pôdou, povrchovými a podzemnými vodami, drénmi.

Je potrebné spracovať prebytok výrobkov a výrobky, ktoré sa nedajú recyklovať v licencovanom závode na spracovanie odpadov.

Metódy zneškodňovania obalu: Neprerážajte a nehádzte obaly do ohňa ani po ich vyprázdnení.

Kovový obal – kód 15 01 04

Kovové obaly vrátane prázdnych tlakových nádob - kód 15 01 11* Výrobok a jeho obal odstraňujte bezpečným spôsobom.

Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky výrobku.

Zamedzte kontaktu materiálu s pôdou, vodnými tokmi, drénmi. Obal môže byť odovzdaný na skládku až po úplnom vyprázdnení. Odpad z obalov je potrebné recyklovať.

Na recykláciu sa hodia iba dôkladne vyprázdnené obaly.

Zneškodnenie by mali vykonávať špecializované firmy, spôsob spracovania odpadov je potrebné dohodnúť s územne príslušným oddelením ochrany životného prostredia.

Úplne vyprázdnené nádoby dodajte firme autorizovanej na spracovanie odpadov alebo prázdne obaly skladujte na skládke odpadov.

Nevyhadzujte spolu s komunálnym odpadom.

Neprerážajte, neprerezávajte nádoby.

Triedenie odpadov. Odpady triedte príslušne na mieste ich vzniku na základe kritérií uvedených v platných predpisoch.

Odpad je potrebné zatriediť z hľadiska procesu, v ktorom vznikol.

08 01 - Odpady z výroby, prípravy, obchodu a používania ako aj odstraňovania farieb a lakov

08 01 11* - Odpady farieb a lakov, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

Ďalšie informácie:

Výrobok podrobte opätovnému využitiu, podľa možnosti.




Právny základ:

Zákon zo dňa 27. apríla 2001 o odpadoch (poľská Z.z. č. 62 čiastka 628 s neskoršími zmenami) a nariadenie Ministra životného prostredia zo dňa 27. septembra 2001 o katalógu odpadov (poľská Z.z. č. 112 čiastka 1206);

Nariadenie Ministra životného prostredia zo dňa 27. septembra 2001 týkajúce sa katalógu odpadov (Z. z. z roku 2001, č. 112, čiastka 1206);

Zákon zo dňa 11. mája 2001 o obaloch a obalových odpadoch (poľská Z. z. z roku 2001 č. 63 čiastka 638 s neskoršími zmenami).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná doprava ADR/RID	Námorná doprava IMDG	Letecká doprava IATA/ICAO
14.1 Číslo UN (číslo OSN)	1950	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2 	2 	2 
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa predpisov o doprave	Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa predpisov o doprave.	Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa predpisov o doprave.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Klasifikačný kód 5F (horľavý plyn) Kódy obmedzení pri preprave v tuneloch (D) Obmedzené množstvá: LQ 1L Bezpečnostná nálepka 2.1	Bezpečnostná nálepka 2.1 EmS: 2 - 13	Bezpečnostná nálepka 2.1 Lietadlo na prepravu tovaru: 203
14.7 Doprava hromadného nákladu	Nevzťahuje sa		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon zo dňa 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (poľská Z. z. z roku 2011 č. 63, čiastka 322 s neskoršími zmenami)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, ktorým sa mení smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, a taktiež smernica Rady 76/769/EHS a smernica Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník EÚ L 396 zo dňa 30. decembra 2006, str. 1, s neskoršími zmenami)

Nariadenie Ministra zdravotníctva zo dňa 20. apríla 2012 o označovaní obalov nebezpečných látok a nebezpečných zmesí a niektorých zmesí (poľská Z.z. z roku 2012, čiastka 445 s neskoršími zmenami)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník EÚ L 353 zo dňa 31.12.2008 so zmenami).

Nariadenie Ministra zdravotníctva zo dňa 11. júna 2012 o kategóriách nebezpečných látok a nebezpečných zmesí, ktorých obaly je potrebné vybaviť uzávermi sťažujúcimi ich otvorenie deťmi a výstrahami o nebezpečnosti zistiteľnými hmatom (poľská Z. z. z roku 2012 čiastka 668).

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 zo dňa 20. mája 2010, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH). (Úradný vestník EÚ L 133 zo dňa 31. mája 2010)

Nariadenie Ministra zdravotníctva zo dňa 10. augusta 2012, o kritériách a spôsobe klasifikácie chemických látok a ich zmesí (poľská Z. z. z roku 2012, čiastka 1018 s neskoršími zmenami)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 31. marca 2004 o detergentoch (Úradný vestník EÚ L 04.104.1. s neskoršími zmenami).

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES zo dňa 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Nariadenie Ministra práce a sociálnej politiky zo dňa 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (poľská Z.z. z roku 2014, čiastka 817).

Nariadenie Ministra zdravotníctva zo dňa 2. februára 2011 o skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (poľská Z. z. č. 33, čiastka 166).

Vyhlásenie vlády zo dňa 28. mája 2013 o nadobudnutí platnosti zmien k prílohám A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), uzavretej v Ženeve dňa 30. septembra 1957 (poľská Z.z. z roku 2013, čiastka 815).

Zákon o odpadoch zo dňa 14. decembra 2012 (poľská Z. z. z roku 2013, čiastka 21).

Zákon zo dňa 11. mája 2001 o obaloch a obalových odpadoch (poľská Z. z. č. 63, čiastka 638 so zmenami).

Nariadenie Ministra životného prostredia zo dňa 27. septembra 2001 o katalógu odpadov (poľská Z. z. č. 112, čiastka 1206).

Nariadenie Ministra hospodárstva zo dňa 21. decembra 2005 o základných požiadavkách pre individuálne ochranné prostriedky (poľská Z. z. č. 259, čiastka 2173).

Nariadenie Ministra zdravotníctva zo dňa 22. mája 2012 o spôsobe označovania miest, potrubí ako aj nádob a nádrží slúžiacich na uschovávanie alebo obsahujúcich nebezpečné látky alebo nebezpečné zmesi (poľská Z. z. 2012, čiastka 601).

Zákon zo dňa 30. augusta 2002 o systéme posudzovania zhody (poľská Z. z. z roku 2002 č. 166, čiastka 1360 so zmenami);

Nariadenie Ministra hospodárstva zo dňa 5. novembra 2009 o podrobných požiadavkách pre aerosolové výrobky (poľská Z.z. z roku 2009 č. 188 čiastka 1460 s neskoršími zmenami)

SMERNICA KOMISIE 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000, ktorá stanovuje prvý zoznam indikatívnych limitných hodnôt expozície na vonkajšie faktory počas práce v súvislosti s vykonaním smernice Rady 98/24/EHS o ochrane zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred rizikom tykajúcim sa chemických faktorov na pracovisku (Úradný vestník EÚ L 142 z 16. júna 2000 s neskoršími zmenami)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie

Poznámky: nevzťahuje sa

Text viet označujúcich druh rizika (R):

R11 Veľmi horľavý.
R12 Mimoriadne horľavý.
R 20/21/22 Škodlivý pri vdychnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22 Toxický po požití.
R34 Spôsobuje poleptanie.
R36 Dráždi oči.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Úplný text výstražných upozornení (H):

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H280

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H3114 Spôsobuje závažné popáleniny/poleptania pokožky a poškodenie očí.

H315 Dráždi pokožku.

H319 - Dráždi oči.

H331 Škodlivý pri vdychnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov <uviesť všetky známe orgány, ktorých sa to týka> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Úplné znenie klasifikácie:

Flam. Aerosól 1 Aerosólový horľavý výrobok, kategória nebezpečnosti

1. Flam. Liq. 2 Kvapalná horľavá látka, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Plyn 1 Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1.

Press. Plyn Plyn pod tlakom

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B Žieravé pôsobenie na pokožku, kategória hrozby 1B 2

Dráždivé pôsobenie na pokožku, kategória nebezpečnosti 2.

Eye Irrit. 2 Dráždivé pôsobenie na oči, kategória nebezpečnosti 2.

STOT SE 2 Toxické účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia STOT jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti

2 STOT SE 3 Toxické účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia STOT jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, Aquatic Acute 1 Rizikové pre vodné prostredie - akútne ohrozenie, kategória nebezpečnosti 1.

F Veľmi horľavý

F+ Mimoriadne horľavý

C Žieravý

Xn Škodlivý

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pre životné prostredie

IC50 - koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia skúmaného parametru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% skúmanej populácie

LCX - hodnota LC znamená takú koncentráciu zlučieniny vo vdychovanom vzduchu, ktorá spôsobuje smrť určeného percenta stanoveného druhu zvierat po danej dobe vdychovania.

LD50 - smrteľná dávka pre 50% skúmanej populácie (medián smrteľnej dávky)

EC50 - Účinná koncentrácia látky pre 50% skúmaných jedincov, ktoré vykazujú odozvu pri danej dávke a v danom čase

ErC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% skúmanej populácie, toxicita pre riasy

ECX – koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje X% zmenšenie rastu alebo rýchlosti rastu

LL50 – smrteľná úroveň pre 50% exponovanej populácie

EL50 – úroveň vyvolávajúca nežiadúci jav u 50% exponovanej populácie

LC0 - hraničná toxická koncentrácia pre bezstavovce

PBT - stabilný, vykazujúci bioakumuláčný potenciál a toxický

vPvB - veľmi stabilný a vykazujúci vysoký bioakumuláčný potenciál

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí RID - Poriadok pre

medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IATA – Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO - Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných materiálov NDS - Najvyššia

prípustná koncentrácia

NDSch - Najvyššia prípustná krátkodobá koncentrácia

NDSP – Najvyššia prípustná hraničná koncentrácia

BCF – Koeficient biokoncentrácie

NOELR/LOELR – skúmanie chronickej toxicity najvyššia dávka/najnižšia dávka

NOEC – Najvyššia koncentrácia látky bez pozorovaných účinkov

DNEL - Derived No-Effect Level (REACH) - všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)

NOEL (NOEC) - Najvyššia dávka alebo koncentrácia toxikkej látky bez pozorovaných nežiaducich účinkov jej pôsobenia

PNEC - Predicted No-Effect Concentration (REACH) - Predpokladaná koncentrácia, ktorá nespôsobuje zmeny v životnom prostredí (REACH) LOEL (LOEC) - Najnižšia dávka alebo koncentrácia látky, pri ktorej boli pozorované prvé nepriaznivé zmeny.

LOAEL – Najvyššia dávka alebo koncentrácia látky, pri ktorej sa počas vykonaných skúšok nezistila škodlivá zmena.

LOAEL – Najnižšia dávka alebo koncentrácia, pri ktorej sa počas skúmania zistila škodlivá zmena.

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Európsky zoznam existujúcich látok s komerčným významom

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

CAS - Chemical Abstracts Service - Servis chemických skratiek

mg/kg b.v./day - mg/kg body weight/day - mg/kg telesná hmotnosť/deň

Informácie sa zakladajú na aktuálnom stave našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobok vzhľadom na požiadavky týkajúce sa bezpečnosti. Tieto informácie však nie sú zárukou vlastností výrobku. Vyššie uvedené informácie vznikli na základe aktuálne dostupných údajov charakterizujúcich výrobok, a taktiež skúseností a znalostí, ktoré má výrobca v tejto oblasti. Tieto informácie nie sú kvalitatívnym popisom výrobku ani zárukou špecifikovaných vlastností. Je potrebné ich považovať za pomoc pre bezpečné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a používaní výrobku. Nezbavuje to užívateľa zodpovednosti za nesprávne využitie vyššie uvedených informácií a neoslobodzuje ho od dodržiavania všetkých právnych noriem platných v tomto odbore.

Karta bola vyhotovená v súlade s predpismi REACH_ES č. 1907/2006 a 453/2010