

KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGS 3+ GEL

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt meno

AGS 3+ GEL

Produkt č.

3650

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI)

80C0-40JJ-R00N-963W

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Graffiti remover

Neodporúčané spôsoby použitia

Žiadne špecifické

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa

Trion Tensid AB

Svederusgatan 1-3

SE-75450 Uppsala

Sweden

+46 18 15 61 90

www.trion.se

Kontaktná osoba

Magnus Åkerström

E-mail

info@trion.se

Dátum bezpečnostného listu

2021-08-24

Verzia bezpečnostného listu

1.0

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne (0)2 54 774 166 alebo miestne tiesňové číslo.

Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Acute Tox. 4; H302, Škodlivý po požití.

Skin Irrit. 2; H315, Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2; H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Acute Tox. 4; H332, Škodlivý pri vdýchnutí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y


Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenie/-a

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. (H302+H332)

Dráždi kožu. (H315)

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)

Bezpečnostné upozornenie/-a

Všeobecné

-

Prevenčia

Zabráňte vdychovaniu hmla / pary. (P261)

Po manipulácii starostlivo umyte ruky. (P264)

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

Reakcia

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. (P304+P340)

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. (P305+P351+P338)

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. (P312)

Skladovanie

-

Likvidácia

Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu. (P501)

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká

benzylalkohol

2-butoxyetanol

BUTYROLACTONE

2.3. Iná nebezpečnosť
Ďalšie označovanie (etiketácia)

EUH066, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie upozornenia

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

VOC (Prchavé organické zlúčeniny)

Obsah VOC: 177 g/L

MAXIMÁLNY OBSAH VOC (Fáza II, kategórie B/a1: 850 g/L)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2 Zmesi

Výrobku/prísady	Identifikátory	% w/w	Klasifikácia	Poznámka
benzylalkohol	Č. CAS: 100-51-6 Č. EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38-xxxx Indexové č.: 603-057-00-5	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[9]

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol	Č. CAS: 111-76-2 Č. EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 Indexové č.: 603-014-00-0	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
DIMETHYL GLUTARATE	Č. CAS: 1119-40-0 Č. EC: 214-277-2 REACH: 01-2119900156-49-XXXX Indexové č.:	15-25%		
BUTYROLACTONE	Č. CAS: 96-48-0 Č. EC: 202-509-5 REACH: 01-2120062728-48-XXXX Indexové č.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Hydrocarbons, C13-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, aromatics (40-60%)	Č. CAS: 1189173-48-5 Č. EC: 928-812-9 REACH: 01-2119490748-21-0000 Indexové č.:	3-5%	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
dimethyl adipate	Č. CAS: 627-93-0 Č. EC: 211-020-6 REACH: 01-2119475445-32-XXXX Indexové č.:	3-5%		
Trietanolamin	Č. CAS: 102-71-6 Č. EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31- Indexové č.:	3-5%		
Dimethyl succinate	Č. CAS: 106-65-0 Č. EC: 203-419-9 REACH: 01-2119475445-32-XXXX Indexové č.:	3-5%		

Pozri plné znenie H v oddiel 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiel 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[1] Európske obmedzenie pôsobenia v zamestnaní

[9] EÚ túto látku identifikovala ako jednu z 26 špecifických vonných zložiek, o ktorých je známe, že spôsobujú alergickú kontaktnú dermatitídu (Nariadenie (ES) č. 1223/2009 o kozmetických výrobkoch).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Uistite sa, že je vždy pod dohľadom inej osoby. Zabráňte šoku tým, že udržiavate postihnutého v teple a pokoji. Ak postihnutý prestane dýchať, vykonajte dýchanie z úst do úst. Ak je v bezvedomí, pretočte ho na bok tak, aby mal hornú nohu ohnutú v kolenej a bedrovej časti. Zavolajte záchranku.

Styk s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlo.

Sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zasiahnutie očí

Pri podráždení očí: Vyberte kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút a pokračujte, až kým podráždenie neprestane. Uistite sa, že ste si vypláchli aj miesta pod hornými a dolnými viečkami. Ak podráždenie neprestáva, vyhľadajte lekára. Ak dráždivosť pretrváva, kontaktujte lekára. Počas dopravy pokračujte vo vyplachovaní.

Požitie

V prípade požitia vyhľadajte ihneď lekára. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vodu. NEPOKÚŠAJTE sa vyvolať zvracanie, ak vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali v ústach alebo hrdle. Zabráňte šoku tým, že udržiavate postihnutého v teple a pokoji. Ak prestane dýchať, vykonajte dýchanie z úst do úst. Ak je v bezvedomí, pretočte ho na bok tak, aby mal hornú nohu ohnutú v kolenej a bedrovej časti. Zavolajte záchranku.

Popáleniny

Nerelevantné

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí. Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

Neurotoxický účinok: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu postihnúť nervovú sústavu. Príznakmi neurotoxicity môžu byť: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, pískanie v ušiach, pocit pálenia v koži, citlivosť na chlad, kŕče, problémy s koncentráciou, únava, atď.. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže poškodiť prirodzenú tukovú vrstvu pokožky. Pokožka bude následne náchylnejšia na absorbovanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

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

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličité, prášok, systémy vodnej hmly.
Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o:

Oxidy dusíka (NO_x).

Oxidy uhlíka (CO / CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyhňte sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov z odpadového materiálu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zamedzte rozliatiu a zhromaždite pomocou granulátu alebo podobnej látky. Zlikvidujte v súlade s predpismi o nebezpečných odpadoch.

Použite piesok, zeminu, vermikulit, rozsievkovú zeminu, aby ste zabránili šíreniu a zhromaždili nehorľavé absorpčné materiály. Umiestnite ich do odpadovej nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možnosti čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých nádobách a chráňte pred vlhkosťou a svetlom. Pri otvorení a pravidelnom testovaní na prítomnosť peroxidu by sa mal uviesť dátum. Neprekračujte časové limity skladovania.

Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibility obalov

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.

Skladovacia teplota

4 - 25 Celcius

Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

—

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 98

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 20

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 246

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 50

Poznámka:

K = Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

NARIADENIE VLÁDY. Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 33/2018 Z.z.)

DNEL

Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	40 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	20 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	22 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobu – systémové účinky - zamestnanci
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	8 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Dlhodobu – systémové účinky - zamestnanci
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	110 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	5,4 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobu – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	4 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Doba	Dlhodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	4 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne
Doba	Dlhodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	27 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	benzylalkohol
DNEL	20 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Krátkodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	59 mg/kbm
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	75 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Dlhodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	147 mg/kbm
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobó – lokálne účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	26,7 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne
Doba	Krátkodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	426 mg/kbm
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobó – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

DNEL	89 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	98 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobu – systémové účinky - zamestnanci
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	125 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Dlhodobu – systémové účinky - zamestnanci
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	246 mg/kbm
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobo – lokálne účinky – pracovníci
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	1091 mg/kbm
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	89 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
DNEL	6,3 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne
Doba	Dlhodobu – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	2,5 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne
Doba	Krátkodobo – lokálne účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	2,5 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Orálne

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Doba	Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	5 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	17,4 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	10 mg/kg bw/day
Priebeh vystavenia	Dermálne
Doba	Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
DNEL	70,5 mg/m ³
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Doba	Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci

PNEC

Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	2,3 mg/L
Priebeh vystavenia	Voda
Trvanie expozície	Priebežné
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	0,1 mg/L
Priebeh vystavenia	Morská voda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	39 mg/L
Priebeh vystavenia	Čistiareň splaškov
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	5,27 mg/kg
Priebeh vystavenia	Sladkovodná usadenina

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	1 mg/L
Priebeh vystavenia	Sladká voda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	0,456 mg/kg
Priebeh vystavenia	Pôda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	benzylalkohol
PNEC	0,527 mg/kg
Priebeh vystavenia	Usadenina v morskej vode
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	8,8 mg/L
Priebeh vystavenia	Sladká voda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	0,88 mg/L
Priebeh vystavenia	Morská voda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	9,1 mg/L
Priebeh vystavenia	Voda
Trvanie expozície	Priebežné
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	463 mg/L
Priebeh vystavenia	Čistiareň splaškov
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	34,6 mg/kg
Priebeh vystavenia	Sladkovodná usadenina
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

PNEC	3,46 mg/kg
Priebeh vystavenia	Usadenina v morskej vode
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
PNEC	2,33 mg/kg
Priebeh vystavenia	Pôda
Trvanie expozície	Jednorazové
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	0,7955 mg/kg soil dw
Priebeh vystavenia	Pôda
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	0,6336 mg/kg sediment dw
Priebeh vystavenia	Usadenina v morskej vode
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	6,336 mg/kg sediment dw
Priebeh vystavenia	Sladkovodná usadenina
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	30,62 mg/L
Priebeh vystavenia	Čistiareň splaškov
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	1 mg/L
Priebeh vystavenia	Voda
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	0,08 mg/L
Priebeh vystavenia	Morská voda
Trvanie expozície	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
PNEC	0,8 mg/L
Priebeh vystavenia	Sladká voda

Trvanie expozície

8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení. Pozrite si vyššie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

Vhodné technické opatrenia

Tvorba pár sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému. Zabezpečte, aby boli núdzové fontánky na umývanie očí a sprchy jasne označené.

Hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia

Žiadne špecifické požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecne

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

Dýchacie zariadenia

Typ	Trieda	Farba	Normy
V prípade existencie primeranej ventilácie nie je potrebná ochrana dýchacích ciest	-	-	-

Ochrana kože

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy
Mali by ste použiť špeciálny pracovný odev.	-	-



Ochrana rúk

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy
Nitrilový kaučuk	0,4	>480	EN374-2



Ochrana očí

Odporúčané	Normy
Používajte ochranné okuliare s postrannými štítmí.	EN166



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma

Gél

Farba

Zelenkastá

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Dusný

pH

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Hustota (g/cm³)

0.98

Viskozita

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Vlastnosti častíc

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny

Bod topenia (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Teplota/rozmedzie mäknutia (vosky a pasty) (°C)

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Bod varu (°C)

150-200 °C

Tlak pary

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Hustota pár

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Teplota rozkladu (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C)

67.00 °C

Bod vznietenia (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Bod samovznietenia (°C)

230 °C

Medze výbušnosti (% v/v)

1.10 - 10.60 v/v%

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode

Rozpustný

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Rozpustnosť v tuku (g/L)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

9.2. Iné informácie

VOC (g/l)
 177

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiel "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne špecifické

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu (napr. slnečnému žiareniu), pretože to môže viesť k nadmernému tlaku.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt nedegraduje, ak sa používa podľa oddiel 1.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita

Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Potkan
Priebeh vystavenia	Orálne
Skúška	LD50
Výsledok	1230 mg/kg ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Králík
Priebeh vystavenia	Dermálne
Skúška	LD50
Výsledok	2000 mg/kg ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Potkan
Priebeh vystavenia	Vdýchnutie
Skúška	LC50

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Výsledok >4178 mg/m³ ·

Ďalšie informácie

Výrobku/prísady 2-butoxyetanol

Testovacej metóde

Testované živočíchy Potkan

Priebeh vystavenia Orálne

Skúška LD50

Výsledok 2000 mg/kg ·

Ďalšie informácie

Výrobku/prísady 2-butoxyetanol

Testovacej metóde

Testované živočíchy Potkan

Priebeh vystavenia Vdýchnutie

Skúška LC50

Výsledok 2,2 mg/l (4 h) ·

Ďalšie informácie

Výrobku/prísady 2-butoxyetanol

Testovacej metóde

Testované živočíchy Potkan

Priebeh vystavenia Dermálne

Skúška LD50

Výsledok 2270 mg/kg ·

Ďalšie informácie

Výrobku/prísady 2-butoxyetanol

Testovacej metóde

Testované živočíchy Králik

Priebeh vystavenia Dermálne

Skúška LD50

Výsledok 220 mg/kg ·

Ďalšie informácie

Výrobku/prísady BUTYROLACTONE

Testovacej metóde

Testované živočíchy Potkan

Priebeh vystavenia Orálne

Skúška	LD50
Výsledok	300-2000 mg/kg
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Králík
Priebeh vystavenia	Dermálne
Skúška	LD50
Výsledok	>2000 mg/kg
Ďalšie informácie	

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

Poleptanie/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí.

Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

Neurotoxický účinok: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu postihnúť nervovú sústavu.

Príznakmi neurotoxicity môžu byť: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, pískanie v ušiach, pocit pálenia v koži, citlivosť na chlad, kŕče, problémy s koncentráciou, únava, atď.. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže poškodiť prirodzenú tukovú vrstvu pokožky. Pokožka bude následne náchylnejšia na absorbovanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne špecifické

Iné informácie

2-butoxyetanol: Látka bola klasifikovaná podľa IARC ako skupina 3.

BUTYROLACTONE: Látka bola klasifikovaná podľa IARC ako skupina 3.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Ryby
Zložka životného prostredia	
Doba	48 hodín
Skúška	LC50
Výsledok	646 mg/L ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Riasy
Zložka životného prostredia	
Doba	96 hodín
Skúška	LOEC
Výsledok	640 mg/L ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Dafnie
Zložka životného prostredia	
Doba	48 hodín
Skúška	EC50
Výsledok	230 mg/L ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Ryby
Zložka životného prostredia	
Doba	96 hodín
Skúška	LC50

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Výsledok	1474 mg/l ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Riasy
Zložka životného prostredia	
Doba	72 hodín
Skúška	EC50
Výsledok	1840 mg/l ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Dafnie
Zložka životného prostredia	
Doba	48 hodín
Skúška	EC50
Výsledok	1550 mg/l ·
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Ryby
Zložka životného prostredia	
Doba	96 hodín
Skúška	LC50
Výsledok	>100 mg/L
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Dafnie
Zložka životného prostredia	
Doba	48 hodín
Skúška	EC50
Výsledok	> 100 mg/L

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Testovacej metóde	
Testované živočíchy	Riasy
Zložka životného prostredia	
Doba	72 hodín
Skúška	EC50
Výsledok	130 mg/L
Ďalšie informácie	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobku/prísady	benzylalkohol
Biologická odbúrateľnosť	Áno
Testovacej metóde	OECD 301 D
Výsledok	>90%
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
Biologická odbúrateľnosť	Áno
Testovacej metóde	OECD 301 B
Výsledok	90%
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Biologická odbúrateľnosť	Áno
Testovacej metóde	
Výsledok	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Výrobku/prísady	benzylalkohol
Testovacej metóde	
Potenciálna bioakumulácia	Nie
LogPow	K dispozícii nie sú žiadne údaje
BCF	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	2-butoxyetanol
Testovacej metóde	
Potenciálna bioakumulácia	Nie

LogPow	K dispozícii nie sú žiadne údaje
BCF	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Ďalšie informácie	
Výrobku/prísady	BUTYROLACTONE
Testovacej metóde	
Potenciálna bioakumulácia	Nie
LogPow	0,1000
BCF	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Ďalšie informácie	

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne špecifické

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne špecifické

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ materiál nebol podrobený pravidelným testom na tvorbu peroxidu, s odpadom sa musí zaobchádzať ako s výbušným odpadom.

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.

HP 4 - Dráždivý (spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka)

HP 6 - Akútna toxicita

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

Zneškodnite obsah/nádoby schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Kód EWC

20 01 13* Rozpúšťadlá

Špecifické označovanie (etiketácia)

Nerelevantné

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 - 14.4

Nie je uvedený ako nebezpečný tovar podľa predpisov ADR, IATA a IMDG.

Predpisy ADR/RID

Nerelevantné

Predpisy IMDG

Nerelevantné

Látka znečisťujúca more (MARINE POLLUTANT)

Nie

IATA

Nerelevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nerelevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

K dispozícii nie sú žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia použitia

Len na odborné použitie.

Tehotné a dojčiace ženy sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom. Riziko, možné technické bezpečnostné opatrenia alebo rozvrhnutie pracoviska sa preto musia prehodnotiť, aby sa zabránilo danému nebezpečenstvu.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie

Žiadne špecifické požiadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky

Nerelevantné

Ďalšie informácie

Nerelevantné

Zdroje

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z. z. v znení č. 310/2010 Z. z., 106/2015 Z. z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddiel 3

EUH066, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H302, Škodlivý po požití.

H304, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312, Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315, Dráždi kožu.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332, Škodlivý pri vdýchnutí.

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
CAS = Služba chemických konspektov
CE = Európska zhoda
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Komplexná hydrokarbónová látka
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Tento karty bezpečnostných údajov bol potvrdený

MĀ

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená modrým trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karty bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karty bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk