

ZMES ISOAMYL NITRITU A ISOAMYL ALKOHOLU

BEZPEČNOSTNÝ LÍSTOK

(REACH (ES) nariadenie č. 1907/2006 – č. 2020/878)

RUBRIKA 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia výrobku

Názov výrobku: ZMES ISOAMYL NITRITU A ISOAMYL ALKOHOLU 8,10, 13, 15, 24, 30, 40 ml

1.2. Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Identifikované viaceré použitia (rozpúšťadlo, čistič kože, odmasťovač, medziprodukt).

UFI: MG7T-F0Q9-800V-N20T

1.3. Podrobnosti o poskytovateľovi bezpečnostného listu

Sídlo spoločnosti: PARCEL WORLD DISTRIBUTION.

Adresa: Rue de la Chapelle 9.8017.STRASSEN.Luxembourg.

Telefón: +353 1 442 9923 Fax: -.

labo@pwd-factory.com

1.4. Telefónne číslo pre núdzové prípady: +33 (0)1 45 42 59 59.

Spoločnosť/inštitúcia: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

Ďalšie čísla pre núdzové prípady

HOLANDSKO: Určené výlučne na informovanie profesionálnych záchranárov v prípade akútnych otráv: +31 (0)88 755 8000 / CENTRE

ANTIPOISONS BELGE: <https://www.poissoncentre.be> - Tel : 070 245 245 / 02 264 96 30 / LUXEMBURSKO : (+352) 8002 5500 /

Európska asociácia núdzových čísel (EENA): 112.

RUBRIKA 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 a jeho zmien a doplnení.

Horľavá kvapalina, kategória 2 (Flam. Liq. 2, H225). Akútna

orálna toxicita, kategória 4 (Acute Tox. 4, H302).

Akútna toxicita pri vdýchnutí, kategória 4 (Acute Tox. 4, H332). Korózia

kože, kategória 1 (Skin Corr. 1, H314).

Závažné poškodenie očí, kategória 1 (Eye Dam. 1, H318).

Senzibilizácia kože, kategória 1 (Skin Sens. 1, H317).

Mutagenita v pohlavných bunkách, kategória 2 (Muta. 2,

H341).

Táto zmes nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie je známe ani nepredpokladá sa žiadne poškodenie životného prostredia.

2.2. Označenie

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 a jeho zmien a doplnení.

Symboly nebezpečnosti:



GHS05



GHS08



GHS02



GHS07

Signaalwoord :

NEBEZPEČENSTVO

Identifikácia výrobku:

EC 203-770-8

633-5

AMYL NITRIET*, ZMES IZOMÉROV EC 204-

3-METHYLBUTAN-1-OL

Označenia nebezpečnosti:

H225

Ľahko zápalná kvapalina a výpary.

H302 + H332

Škodlivý pri požití a vdýchnutí.

H314

Spôsobuje vážne popáleniny a poškodenie očí.

H317

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

H341

Podozrenie na spôsobenie genetických poškodení.

Preventívne opatrenia v súvislosti s prevenciou:

P201

Pred použitím si prečítajte osobitné pokyny.

P202

Použite až po prečítaní a porozumení všetkých bezpečnostných pokynov.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

P210	Udržujte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Nefajčiť.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/paru/rozprašovací hmlu.
P264	Po práci s týmto produktom si dôkladne umyte ruky.
P270	Počas používania tohto produktu nekonzumujte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa reakcie:
P301 + P312	PO POŽITÍ: Ak sa necítite dobre, kontaktujte toxikologické stredisko/lekára.
P301 + P330 + P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo vlasmi): okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Kožu opláchnite vodou [alebo osprchujte].
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: preneste osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej voľné dýchanie.
P305 + P351 + P338	PRI KONTAKTE S OČAMI: opatrne vypláchnite vodou niekoľko minút; ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky; pokračujte v vyplachovaní.
P308 + P313	PO (MOŽNEJ) EXPOZÍCII: vyhľadajte lekársku pomoc.
P310	Okamžite kontaktujte toxikologické stredisko/lekára.
P333 + P313	Pri podráždení kože alebo vyrážke: vyhľadajte lekára.
P362 + P364	Znečistené oblečenie vyzlečte a vyperte pred ďalším použitím. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa skladovania:
P403 + P235	Skladujte na dobre vetranom mieste. Skladujte v chlade.
Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa likvidácie:	
P501	Obsah/obal odovzdať do zberného dvora v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Zmes neobsahuje žiadne „látky vzbudzujúce mimoriadne obavy“ (SVHC) $\geq 0,1$ % uverejnené Európskou agentúrou pre chemické látky (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB zmesi podľa prílohy XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

Zmes neobsahuje žiadne látky $\geq 0,1$ % s vlastnosťami narušujúcimi činnosť hormónov podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605.

RUBRIKA 3: ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zloženie zmesi:**

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 110-46-3 ES: 203-770-8 REACH: 01-2120797837-29 AMYLNITRIET", MENGSEL VAN IZOMER	GHS07, GHS05, GHS08, GHS02 Dgr Horľavá kvapalina 2, H225 Akútna toxicita 4, H302 Korozívny pre kožu 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Poškodenie očí 1, H318 Akútna toxicita 4, H332 Mutagenita 2, H341	[2]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 123-51-3 ES: 204-633-5 REACH: 01-2119493725-26 3-METHYLBUTAN-1-OL	GHS07, GHS05, GHS02 Dgr Horľavá kvapalina 3, H226 Dráždi pokožku 2, H315 Poškodenie očí 1, H318 Akútna toxicita 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 603-200-00-1 CAS: 71-41-0 EC: 200-752-1 REACH: 01-2119491284-34 1-PENTANOL	GHS02, GHS07 Wng Horľavá kvapalina 3, H226 Akútna toxicita 4, H332 STOT SE 3, H335 Dráždi pokožku 2, H315	[1]	0,1 $\leq$ x % < 1

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU**Špecifické koncentračné limity:**

Identifikácia	Špecifické koncentračné limity	ATE
CAS: 110-46-3 EC: 203-770-8 REACH: 01-2120797837-29 AMYLNITRIET", MENGSEL VAN ISOMEREN		inhalácia: ATE = 3,426 mg/l 4h (látka/hmla)
CAS: 123-51-3 EC: 204-633-5 REACH: 01-2119493725-26 3-METHYLBUTAN-1-OL		dermaal: ATE = 3216 mg/kg LG

Informácie o zložkách:

(Úplné znenie H-vet: pozri bod 16)

[1] Látka, pre ktorú existujú limitné hodnoty expozície na pracovisku.

[2] Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická látka (CMR).

RUBRIKA 4: PRVÁ POMOC

Všeobecne platí, že v prípade pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, vždy upozornite lekára. NIKDY nedávajte piť osobe v bezvedomí.

4.1. Popis opatrení prvej pomoci Pri vystavení**vdychovaním:**

V prípade vdychnutia veľkého množstva preneste pacienta na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji.

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, použite umelé dýchanie a privolajte lekára.

Nepoužívajte umelé dýchanie metódou ústa na ústa alebo ústa na nos. Použite vhodné pomôcky.

Pri postriekaní alebo kontakte s očami:

Dôkladne vypláchnite čistou a mäkkou vodou po dobu 15 minút pri otvorených viečkach.

Bez ohľadu na pôvodný stav, osobu systematicky privedte k očnému lekárovi a ukážte mu etiketu.

Pri postriekaní alebo kontakte s pokožkou:

Kožu okamžite umyte vodou a mydlom. Kontaminované oblečenie vrátane obuvi odložte a znovu si ich oblečte až po vyčistení. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Okamžite vyzlečte znečistené alebo postriekané oblečenie.

Dávajte pozor na zvyšky produktu, ktoré sa môžu nachádzať medzi pokožkou a odevom,

hodinkami, obuvou... Ak sa vyskytne alergická reakcia, vyhľadajte lekára.

Pri kontaminácii veľkých plôch pokožky a/alebo pri vzniku poranení pokožky je nutné vyhľadať lekára alebo osobu prepraviť do nemocnice alebo kliniky.

Pri požití:

Nič nekonzumujte ústami. Udržujte

pokoj. Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Uvedenie prípadnej nevyhnutnej okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálnej liečby

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 5: OPATRENIA NA BOJ PROTI POŽIARU

Horľavý.

Na malé požiare sú vhodné chemické prášky, oxid uhličitý a iné hasiace plyny.

5.1. Hasiace prostriedky

Nechajte obaly vychladnúť v blízkosti plameňov, aby sa predišlo riziku výbuchu tlakových rozprašovačov.

Vhodné hasiace prostriedky.

V prípade požiaru použite:

- rozprašovanú vodu alebo hmlu

Zabráňte tomu, aby sa tekutiny použité na hasenie požiaru dostali do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nevhodné hasiace prostriedky.

V prípade požiaru nepoužívajte:

- vodný prúd

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU**5.2. Osobitné nebezpečenstvá spôsobené látkou alebo zmesou**

Požiar často spôsobuje hustý čierny dym. Vystavenie sa produktom rozkladu môže predstavovať zdravotné riziko. Dym nevdychujte.

V prípade požiaru môže vzniknúť:

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Odporúčania pre hasičov

Ak sú plyny, ktoré sa uvoľňujú pri tepelnom rozklade produktu, toxické, zásahová skupina musí byť vybavená izolačnými autonómnymi zariadeniami na ochranu dýchacích ciest.

RUBRIKA 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU LÁTKY ALEBO ZMESI**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v rubrikách 7 a 8.

Pre osoby, ktoré nie sú vyškolené v poskytovaní prvej pomoci

Vzhľadom na organické rozpúšťadlá obsiahnuté v tejto zmesi je potrebné odstrániť zdroje ohňa a priestor vyvetrať. Vyhnite sa vdychovaniu výparov.

Vyhnite sa akémukoľvek kontaktu s pokožkou a očami.

Ak sú rozptýlené množstvá veľké, evakuujte personál a zásahovú skupinu nechajte zasiahnuť len vtedy, ak je vybavená ochrannými prostriedkami.

Pre osoby poskytujúce prvú pomoc:

Intervenujúci pracovníci musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (pozri časť 8).

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Rozliatu látku zachyťte nehorľavými absorpčnými materiálmi, napríklad pieskom, zemou, vermikulitom a kremičitým zemným práškom, a zhromaždite ju do nádob na likvidáciu odpadu.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov.

6.3. Metódy a materiály na zachytenie a čistenie

Uprednostňujte čistenie čistiacim prostriedkom; používanie rozpúšťadiel sa musí vyhnúť.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Predpisy týkajúce sa skladovacích priestorov sa vzťahujú na pracoviská, kde sa zmes spracováva. Osoby s anamnézou precitlivosti kože nesmú v žiadnom prípade pracovať s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie s látkou alebo zmesou

Po každom použití si umyte ruky.

Kontaminované oblečenie vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

V pracoviskách, kde sa zmes spracováva nepretržite, zabezpečte bezpečnostné sprchy a očné sprchy.

Prevencia požiaru:

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa šíriť po zemi a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu a vyhnite sa koncentráciám výparov, ktoré presahujú limitné hodnoty profesijnej expozície.

Zabráňte hromadeniu elektrostatických nábojov uzemnením.

Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: pri prelievaní ju vždy umiestnite na zem. Noste antistatické oblečenie a obuv a zem musí byť z nevodivého materiálu.

Zmes používajte v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov požiaru, v ktorých je elektrická inštalácia chránená. Obaly držte pevne uzavreté a držte ich ďalej od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa.

Nepoužívajte žiadne nástroje ani zariadenia, ktoré môžu spôsobiť iskrenie. Nefajčite. Zakážte prístup neoprávneným osobám.

Odporúčané vybavenie a postupy:

Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete, ako aj predpisy A.R.A.B.

Vyhnite sa vdychovaniu výparov. V uzavretom prostredí vykonávajte iba povolené priemyselné operácie. Zabezpečte odsávanie výparov v mieste ich vzniku, ako aj všeobecné vetranie priestorov.

Zabezpečte tiež zariadenia na ochranu dýchacích ciest pre určité krátkodobé práce, ktoré majú výnimočný charakter, alebo pre naliehavé zásahy.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

Vo všetkých prípadoch zabráňte odparovaniu rozpúšťadla z produktu.

Vyhňte sa vystaveniu – pred použitím si prečítajte špeciálne pokyny.

Otvorené obaly je potrebné opatrne opäť uzavrieť a skladovať vo vertikálnej polohe.

Zakázané zariadenia a postupy:

V priestoroch, kde sa zmes používa, je zakázané fajčiť, piť alebo jesť.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane nekompatibilných produktov

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Skladovanie

Sud uchovávať dobre uzavretý na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov, vrátane krmív pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – nefajčite.

Udržujte mimo dosahu akéhokoľvek zdroja tepla a priameho slnečného žiarenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

Podlaha miestností musí byť nepropustná a musí tvoriť záchytnú nádrž, aby sa v prípade náhodného úniku tekutina nemohla rozšíriť von.

Balenie

Vždy skladujte v obaloch z rovnakého materiálu ako pôvodný materiál.

7.3. Špecifické konečné použitie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Hraničné hodnoty pre expozíciu pri práci:**

- Európska únia (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/ES, 2000/39/ES, 98/24/ES):

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Poznámky:
123-51-3	18	5	37	10	

- ACGIH TLV (Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov, prahové limitné hodnoty, 2010):

CAS	TWA:	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
123-51-3	100 ppm	125 ppm			

- Nemecko - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022):

CAS	VME :	VME :	Prekročenie g	Poznámky
123-51-3		20 ppm 73 mg/m3		2 (I)
71-41-0		20 ppm 73 mg/m3		2 (I)

- Austrália (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA:	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
123-51-3	100 ppm 361 mg/m3	125 ppm 452 mg/m3		H	

- Rakúsko (BGBl. II č. 156/2021):

CAS	TWA:	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
123-51-3	5 ppm 18 mg/m3	10 ppm 37 mg/m3			
71-41-0	100 ppm 360 mg/m3	200 ppm 720 mg/m3			

- Belgicko (kráľovský dekrét z 11. 5. 2021):

CAS	TWA:	STEL:	Strop:	Definícia:	Kritériá :
123-51-3	5 ppm 18 mg/m3	10 ppm 37 mg/m3			

- Francúzsko (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, nariadenie z 09/12/2021):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Poznámky:	Číslo TMP:
123-51-3	5	18	10	37	-	84

- Švajčiarsko (Suva 2021):

CAS	VME	VLE	Hodnota stropu	Poznámky
123-51-3	20 ppm 75 mg/m3	40 ppm 150 mg/m3		

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

71-41-0	20 ppm 75 mg/m ³	80 ppm 290 mg/m ³		
---------	--------------------------------	---------------------------------	--	--

- Spojené kráľovstvo Uni / WEL (limity expozície na pracovisku, EH40/2005, štvrté vydanie 2020):

CAS	TWA:	STEL:	Strop :	Definícia :	Kritériá :
123-51-3	100 ppm 366 mg/m ³	125 ppm 458 mg/m ³			

- USA / OSHA PEL (Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípustné expozičné limity):

CAS	TWA :	STEL:	Strop :	Definícia:	Kritériá :
123-51-3	100 ppm 360 mg/m ³				

- USA / AIHA WEEL (Americká asociácia priemyselnej hygieny, Limit expozície na pracovisku, 2010):

CAS	TWA :	STEL:	Strop :	Definícia:	Kritériá :
71-41-0	100 ppm				

- Holandsko / MAC-hodnota (10. december 2014):

CAS	TWA:	STEL:	Strop :	Definícia:	Kritériá :
123-51-3	5 ppm 18 mg/m ³	10 ppm 37 mg/m ³			

8.2. Opatrenia na obmedzenie expozície

Osobné ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Piktogramy pre povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP):



Používajte čisté a správne udržiavané osobné ochranné prostriedky.

Osobné ochranné prostriedky skladujte v čistom priestore mimo pracoviska.

Počas používania nekonzumujte jedlo, nápoje ani nefajčite. Kontaminované oblečenie vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vyhňte sa kontaktu s očami.

Používajte ochranné okuliare, ktoré sú navrhnuté tak, aby chránili pred rozstrekem tekutín.

Pri manipulácii je potrebné nosiť ochranné okuliare s bočnou ochranou, ktoré spĺňajú normu EN166. Pri väčšom nebezpečenstve je potrebné použiť ochrannú masku na ochranu tváre.

Nosenie korekčných okuliarov neposkytuje ochranu.

Nositeľom kontaktných šošoviek sa odporúča používať okuliare pri práci, pri ktorej môžu byť v s tavení dráždivým výparom.

V pracoviskách, kde sa zmes neustále spracováva, zabezpečte očné sprchy.

- Ochrana rúk.

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné voči chemikáliám a spĺňajú normu EN ISO 374-1. Rukavice sa musia vyberať podľa použitia a dĺžky používania na pracovisku.

Ochranné rukavice sa musia vyberať podľa pracoviska: iné chemické produkty, ktoré sa môžu používať, potrebná fyzická ochrana (rezanie, pichanie, tepelná ochrana), požadovaná zručnosť.

Odporúčaný typ rukavíc:

- Butylkaučuk (kopolymér izobutylén-izoprén)
- Nitrilový kaučuk (kopolymér butadién-akrylonitril (NBR))

- Ochrana tela

Vyhňte sa

kontaktné s pokožkou. Noste

vhodné pracovné oblečenie.

Vhodný typ ochranného odevu:

Pri silnom rozstreku je potrebné nosiť ochranný odev odolný proti chemickým rizikám (typ 3) podľa normy EN14605/A1, aby sa zabránilo akémukoľvek kontaktu s pokožkou.

V prípade nebezpečenstva rozstreku je potrebné nosiť ochranný odev proti chemickým rizikám (typ 6) podľa normy EN13034/A1, aby sa zabránilo akémukoľvek kontaktu s pokožkou.

Noste vhodné ochranné odevy, najmä kombinézu a topánky. Tieto odevy musia byť udržiavané v dobrom stave a po použití vyčistené.

Personál musí pravidelne nosiť vyprané pracovné odevy.

Po kontakte s produktom je potrebné umyť všetky kontaminované časti tela.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

- Ochrana dýchacích ciest

Vyhňte sa vdychovaniu výparov.

Ak je ventilácia nedostatočná, je potrebné nosiť vhodný dýchací prístroj.

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám, ktoré prekračujú expozičné limity, musia nosiť vhodné a schválené prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

RUBRIKA 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických****vlastnostiach Fyzikálny stav**

Fyzikálny stav: Tekutá kvapalina.
- Transparentný.

Farba

Farba: Žltá.

Vôňa

Prah zápachu: nie je bližšie špecifikovaná.

Bod mrazu

Bod mrazu / Hodnota mrazu: nie je bližšie špecifikované.

Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu

Bod varu/rozsah varu: > 35 °C

Horľavosť

Horľavosť (pevná látka, plyn): nie je bližšie špecifikovaná.

Dolná a horná hranica výbušnosti

Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%) : nie je bližšie

Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%) : špecifikované. nie je

Bod vznietenia

bližšie špecifikované.

Interval bodu vznietenia: Bod vznietenia < 23 °C

Teplota samovznietenia

Teplota samovznietenia: neplatí.

Teplota rozkladu

Bod rozkladu/reakčný čas: neplatí.

pH

PH (vodný roztok): nebolo bližšie špecifikované.

pH: neplatí.

Kinematická viskozita

Viskozita: nie je bližšie špecifikovaná.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode: Nerozpustný.

Rozpustnosť v tukoch: nie je bližšie špecifikovaná.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnoty)

Rozdeľovací koeficient: rt-oktanol/voda: nešpecifikované.

Tlak pary

Tlak pary (50 °C) : nižšie ako 110 kPa (1,10 bar)

Hustota a/alebo relatívna hustota

Merná hmotnosť: < 1

Relatívna parotesnosť

Hustota pary: nebolo bližšie špecifikované.

9.2. Ďalšie informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnych nebezpečenstiev

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU**ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za podmienok spracovania a skladovania odporúčaných v časti 7.

10.3. Možné nebezpečné reakcie

Ak je zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu, ako je oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxid dusíka.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Všetky zariadenia, ktoré môžu vytvárať plameň alebo ohrievať kovové povrchy na vysokú teplotu (horáky, elektrické zváracie oblúky, pece atď.), musia byť z priestorov odstránené.

Predchádzajte:

- nahromadenia elektrostatického náboja
- samovoľného zahrievania
- tepla
- plameňov a horúcich povrchov
- kontaktu so vzduchom
- vystavenie svetlu
- vlhkosť

10.5. Chemicky reagujúce materiály

Udržujte mimo dosahu:

- silné oxidačné činidlá
- silných redukčných činidiel
- lúhovými soľami
- alkoholy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnej rozkladnej reakcii môže vzniknúť/vzniknúť:

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

RUBRIKA 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Vystavenie výparom rozpúšťadiel nad stanovenú hranicu vystavenia môže mať škodlivé účinky na zdravie, ako napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho systému, poškodenie obličiek, pečene a centrálného nervového systému.

Symptómy sa prejavujú okrem iného vo forme bolesti hlavy, závratov, výpadkov pamäti, únavy, svalovej slabosti a v krajných prípadoch aj straty vedomia.

Škodlivý pri požití

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože, ako je nekróza dermis, ktorá je viditeľná cez epidermis, po vystavení pôsobeniu látky po dobu troch minút.

Korozívne reakcie sa vyznačujú vredmi, krvácaním, krvavým odumieraním kože a po dvojtyždňovom pozorovaní aj plešatými miestami a jazvami spôsobenými zafarbením kože, ktorá zbledne.

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s touto zmesou môže odstrániť prirodzený kožný tuk a spôsobiť tak nealergickú dermatitídu pri kontakte a absorpcii cez pokožku.

Môže spôsobiť alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou.

Je znepokojujúce, mohlo by spôsobiť dedičné mutácie v ľudských pohlavných bunkách.

11.1.1. Látky**Akútna toxicita:**

AMYLNITRIET, ZMES IZOMÉROV (CAS: 110-46-3)

Vdychovaním (prach/hmla): CL₅₀ = 3,426 mg/l Doba expozície: 4 h

3-METHYLBUTAN-1-OL (CAS: 123-51-3)

Pri požití: DL₅₀ ≤ 5000 mg/kg
Druh: potkan

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

Pokožkou:

DL50 = 3216 mg/kg telesnej
hmotnosti/deň Druh: králik**11.1.2. Zmes**

Pre tieto látky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**RUBRIKA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita****12.1.1. Látky**

AMYLNITRIET", ZMES IZOMÉROV (CAS: 110-46-3)

Toxicita pre kôrovce: CE50 = 0,307 mg/l Doba
expozície: 48 hToxicita pre riasy: CEr50 >= 0,530 mg/l Doba
expozície: 72 h

CE10 >= 0,110 mg/l

3-METHYLBUTAN-1-OL (CAS: 123-51-3)

Toxickosť pre ryby: CL50 > 120 mg/l Doba
expozície: 96 hToxickosť pre kôrovce: CE50 > 100 mg/l Doba
expozície: 48 hToxickosť pre riasy: CEr50 > 100 mg/l Doba
expozície: 72 h**12.1.2. Zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o toxických zmesiach vo vode.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť**12.2.1. Látky**

3-METHYLBUTAN-1-OL (CAS: 123-51-3)

Biologická rozložiteľnosť: Rýchlo
rozložiteľný.
DBO5/DCO = 0,84

AMYLNITRIET", ZMES IZOMÉROV (CAS: 110-46-3)

Biologická rozložiteľnosť: sú k dispozícii údaje o biologickej rozložiteľnosti, látka
sa považuje za látku, ktorá sa nerozkladá rýchlo.**12.3. Bioakumulácia****12.3.1. Látky**

3-METHYLBUTAN-1-OL (CAS: 123-51-3)

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda: log K_{ow} = 1,28**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a zPzB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Hormonálne narušujúce vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7. Iné škodlivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečenstva pre vodu (WGK, AwSV príloha I, KBws):

WGK 1: Predstavuje malé nebezpečenstvo pre vodu.

RUBRIKA 13: POKYNY NA LIKVIDÁCIU

Vhodné nakladanie s odpadom zo zmesi a/alebo obalu sa musí určiť v súlade s ustanoveniami smernice 2008/98/ES.

13.1. Metódy likvidácie odpadu

Nevypúšťajte do kanalizácie ani vodných tokov.

Odpad:

Odpad sa spracováva bez ohrozenia ľudského zdravia alebo životného prostredia, a to najmä bez ohrozenia vody, ovzdušia, pôdy, fauny alebo flóry.

V súlade s platnými právnymi predpismi zabezpečiť recykláciu alebo likvidáciu prostredníctvom autorizovaného zberateľa alebo podniku. Neznečisťovať pôdu ani vodu odpadom, nelikvidovať ho v životnom prostredí.

Špinavé obaly:

Obal úplne vyprázdiť. Uschovať etiketu (etikety). Odovzdať autorizovanej likvidačnej spoločnosti.

RUBRIKA 14: INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PREPRAVY

Produkt prepravujte v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú dopravu, RID pre železničnú dopravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 – IMDG 2020 [40-20] – ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2920

14.2. Správny názov nákladu podľa vzorových predpisov OSN

UN2920=LEPTANÁ TEKUTINA, HORLAVÁ, N.E.G.

(amylnitrit, zmes izomérov, 3-metylbután-1-ol)

14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave

- Klasifikácia:



8+3

14.4. Skupina balenia

II

14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné opatrenia pre používateľa

ADR/RID	Trieda	Kód	Skupina	Štítok	Identifikácia	LQ	Dispo.	EQ	Kategória	Tunel
	8	CF1	II	8+3	83	1 L	274	E2	2	D/E

IMDG	Trieda	2°Etik.	Skupina	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Ukladanie Manipulácia	Segregácia
	8	3	II	1 L	F-E. S-C	274	E2	Kategória C SW1 SW2	-

IATA	Trieda	2°Etik.	Skupina	Cestujúci	Cestujúci	Nákladná loď	Nákladná loď	Poznámka	EQ
	8	3	II	851	1 L	855	30 L	-	E2
	8	3	II	Y840	0,5 l	-	-	-	E2

Pre obmedzené množstvá pozri časť 2.7 OACI/IATA a kapitolu 3.4 ADR a IMDG. Pre výnimočné množstvá pozri časť 2.6 OACI/IATA a kapitolu 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Námorná preprava vo veľkom množstve v súlade s nástrojmi IMO

Údaje nie sú k dispozícii.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU**RUBRIKA 15: Právne predpisy****15.1. Osobitné bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy a právne predpisy pre látku alebo****zmes Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania v časti 2:**

Boli zohľadnené tieto predpisy:

- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zmenené a doplnené nariadením (EÚ) č. 2022/692 (ATP 18)

Informácie týkajúce sa balenia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Povolenia dohodnuté podľa prílohy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Zmes „ “ neobsahuje žiadnu látku , na ktorú sa vzťahujú obmedzenia podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnín:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

Osobitné ustanovenia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečenstva pre vodu (WGK, AwSV príloha I, KBws):

WGK 1: Predstavuje malé nebezpečenstvo pre vodu.

Švajčiarske predpisy týkajúce sa stimulačnej dane z prechavých organických látok:

71-41-0 pentán-1-ol (pentylalkohol)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Keďže pracovné podmienky používateľa nám nie sú známe, údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú založené na našich poznatkoch a na národných a európskych predpisoch.

Zmes sa nesmie používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v bode 1, bez predchádzajúcich písomných pokynov na spracovanie.

Zodpovednosť za prijatie všetkých potrebných opatrení na splnenie požiadaviek zákonov a miestnych predpisov nesie vždy používateľ.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste treba považovať za opis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa tejto zmesi a nie za záruku jej vlastností.

Formulácia viet uvedených v časti 3:

H225	Lahko horľavá kvapalina a výpary.
H226	Horľavá kvapalina a výpary.
H302	Škodlivý pri požití.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie zraku.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie na genetické poškodenie.

Skratky a akronymy:

LD50 : Dávka testovanej látky, ktorá vedie k 50 % úmrtnosti v určitom časovom období. LC50 :

Koncentrácia testovanej látky, ktorá vedie k 50 % úmrtnosti v určitom časovom období. EC50 :

Efektívna koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50 % maximálnej reakcii.

ECr50: Efektívna koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zníženie rýchlosti rastu. REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

ATE : Odhadovaná akútna toxicita

LG : Telesná hmotnosť

CMR: Karcinogénny, mutagénny alebo reprodukčne

toxický STEL : Limit krátkodobej expozície

TWA: Časovo vážené priemery

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francúzsko), tabuľky chorôb z povolania

VLE : Valeur Limite d'Exposition, limitná hodnota expozície.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, priemerná hodnota expozície.

ZMES ISOAMYLNITRITU A ISOAMYLALKOHOLU

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. IMDG: Medzinárodný námorný prevoz nebezpečného tovaru.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

WGK: Wassergefährdungsklasse (trieda nebezpečnosti pre vodu).

GHS02: plameň

GHS05: korózia

GHS07: výkričník

GHS08 : zdravotné riziko

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: mimoriadne perzistentné a mimoriadne

bioakumulatívne látky SVHC: mimoriadne znepokojujúce látky.