



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hoeka Isoleermiddel spray NEW

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Hoeka Isoleermiddel spray NEW  
**Popis výrobku** : Aerosól. Náter  
**Typ Výrobku** : Aerosól.  
**UFI** : G6G0-XA7C-NXE6-0X63  
**Kód výrobku** : HKA0018

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

Odporúčané použitia	
Spotrebiteľ Priemyselný Odborný	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Žiadna nebola identifikovaná.	-

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium  
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom  
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop  
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie  
+421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972  
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Aerosol 1, H222, H229  
STOT SE 3, H336

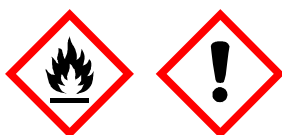
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

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

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H222, H229 - Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenia** : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : butyl acetát  
etyl acetát

**Doplňujúce prvky označovania** : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006** : Nie je použiteľné.

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

#### Osobitné požiadavky na obaly

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

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Produkt spĺňa kritériá pre :  Nevzťahuje sa  
vlastnosti narúšajúce  
endokrinný systém podľa  
nariadenia (ES) č.  
1907/2006.

Iné riziká, nepodliehajúce : Nie sú známe.  
klasifikácii

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
dimetyléter	REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Index: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
butyl acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etyl acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066  Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.	-	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Mimoriadne horľavý aerosól. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Plyn sa môže hromadiť v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa môže pohybovať na značné vzdialenosti až k zdroju zážihu a spôsobiť spätný plameň s následným ohňom, alebo explóziou. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**Doplňujúce informácie** : Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespálujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Pozor pri porušení obalov aerosólov, obsah pod tlakom hnacieho média z nich rýchlo uniká. Ak sa poruší veľký počet nádob, považujte to za významný únik materiálu a postupujte podľa pokynov v časti o úniku materiálu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbúknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

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

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespaľujte a nepoškodzuje použité prázdne obaly. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte plyn. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 35°C (95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

##### Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P3a	150 t	500 t

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Oporúčania** : Nie je k dispozícii.

Hoeka Isoleermiddel spray NEW

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
dimetyléter	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1920 mg/m <sup>3</sup> . NPEL priemerný 8 hodín: 1000 ppm.
butyl acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> <b>[butylacetáty]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 241 mg/m <sup>3</sup> (butylacetáty). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minút: 723 mg/m <sup>3</sup> (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minút: 150 ppm (butylacetáty).
etyl acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 734 mg/m <sup>3</sup> . NPEL priemerný 8 hodín: 200 ppm. NPEL krátkodobý 15 minút: 1468 mg/m <sup>3</sup> . NPEL krátkodobý 15 minút: 400 ppm.
uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický	<b>Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, &lt; 2% aromatický]</b> TWA 8 hodín: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Forma: Výpary.

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Účinky
dimetyléter	<b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b>	471 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	<b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>	1894 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
butyl acetát	<b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	<b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Orálne</b>	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	<b>DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne</b>	960 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	2 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne	2 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	48 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etyl acetát	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	34 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Miestny	
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Účinky: Systémový	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	<b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Miestny
	<b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Systémový
	<b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Miestny
	<b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Systémový
	<b>DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Miestny
	<b>DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Účinky:</u> Systémový

### PNEC

<b>Názov výrobku/prísady</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Poznámky pre Lekára</b>
butyl acetát	<b>Čerstvá voda</b>	0,18 mg/l	-
	<b>Morský</b>	0,018 mg/l	-
	<b>Sladkovodné usadeniny</b>	0,981 mg/kg	-
	<b>Morské usadeniny</b>	0,0981 mg/kg	-
	<b>Pôda</b>	0,0903 mg/kg	-
etyl acetát	<b>Čistička odpadových vôd</b>	35,6 mg/l	-
	<b>Čerstvá voda</b>	0,24 mg/l	-
	<b>Morský</b>	0,024 mg/l	-
	<b>Sladkovodné usadeniny</b>	1,15 mg/kg	-
	<b>Morské usadeniny</b>	0,115 mg/kg	-
	<b>Pôda</b>	0,148 mg/kg	-
	<b>Čistička odpadových vôd</b>	650 mg/l	-

## 8.2 Kontroly expozície

### **Primerané technické zabezpečenie**

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

### **Individuálne ochranné opatrenia**

#### **Hygienické opatrenia**

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): polyetylén (PE), Polyvinylalkohol (PVA)

Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam (EN 140)

**Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Skupenstvo** : Kvapalina. [Aerosól.]

**Farba** : Biela.

**Zápach** : Po rozpúšťadlách. [Mierny]

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.  
**Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.  
**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je k dispozícii.

Názov prísady	°C	°F	Metóda
dimetyléter	-24,82	-12,7	

- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Veľmi horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.  
Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy.  
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 2,38% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]  
HORNÝ: 15,28% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: -40°C (-40°F) [Literatúra dimetyléter]
- Teplota samovznietenia** : 350°C (662°F) [Literatúra dimetyléter]
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.
- pH : Odôvodnenie** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

### Rozpustnosť (rozpustnosti) :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné
horúca voda	Nie je rozpustné

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Miešateľný s vodou** : Nie.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** : 513,3 kPa (3850 mmHg) [Literatúra dimetyléter]
- Rýchlosť odparovania** : >1 (butyl acetát = 1)
- Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.
- Hustota** : 0,898 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota pár** : >1 [Vzduch = 1]
- Výbušné vlastnosti** : Veľmi výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy.  
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespáľujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

- Teplo spaľovania** : 19,84 kJ/g

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Aerosólový produkt

Typ aerosólu : Sprej

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota
dimetyléter	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.	308000 mg/m <sup>3</sup> [1 hodín]
	Myš - Inhalačne - LC50 Plyn.	386 ppm [0,5 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	309 g/m <sup>3</sup> [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.	164000 ppm [4 hodín]
butyl acetát	Krysa - Orálne - LD50	14000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>21 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	9700 mg/m <sup>3</sup> [4 hodín]
etyl acetát	králik - Orálne - LD50	4935 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50	5620 mg/kg
	Myš - Orálne - LD50	4,1 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>22,5 mg/l [6 hodín]
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	králik - Dermálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	5000 mg/m <sup>3</sup> [4 hodín]

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
dimetyléter	N/A	N/A	164000	309	N/A

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Názov prísady** butyl acetát **Záver/zhrnutie** Nie je dráždivá pre pokožku.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Názov prísady** butyl acetát **Záver/zhrnutie** Nie je dráždivá pre oči.

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

### Pokožka

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Názov prísady** butyl acetát **Záver/zhrnutie** Nesenzibilizujúce pre pokožku.

### Dýchací(cie)

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Karcinogenita

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

#### Názov výrobku/prísady

butyl acetát  
etyl acetát

#### Výsledok

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)  
STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

#### Názov výrobku/prísady

uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany,  
cyclické, < 2% aromatický

#### Výsledok

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Inhalačne, Oči.

Vstupné cesty nepredpokladané: Orálne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.
- Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy
butyl acetát	<b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b> 44 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Dafnia
	<b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b> 397 mg/l [72 hodín]	Riasy
	<b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b> 18 mg/l [96 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 23 mg/l [21 dni]	Dafnia - Dafnia
	<b>Akútny - LC50 - Morská voda</b> 32 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Brine shrimp
etyl acetát	<b>Akútny - EC50</b> 5600 mg/l [72 hodín]	Riasy - Riasy
	<b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b> 165 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea
	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 2,4 mg/l [21 dni]	Dafnia - Water flea
	<b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b> 230 mg/l [48 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b>	Ryba - Fathead minnow

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický	6,9 mg/l [6,9 hodín]	
	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 2,4 mg/l [21 dni]	Dafnia - Water flea
	<b>Akútny - LC50</b> >1000 mg/l [4 hodín]	Ryba
	<b>Akútny - EC50</b> >1000 mg/l [4 hodín]	Dafnia
	<b>Akútny - IC50</b> >1000 mg/l [4 hodín]	Riasy

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
butyl acetát	-	90% [28 dni] - Ochetne
	-	83% [28 dni] - Ochetne
	-	80% [5 dni]
etyl acetát	-	70% [28 dni] - Ochetne

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Názov prísady

butyl acetát  
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický

#### Záver/zhrnutie

Tento výrobok ľahko podlieha bioodburaniu. Rýchlo sa stráca odbúraním a odparením.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
butyl acetát	-	-	Ochetne
etyl acetát	-	-	Ochetne
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický	<28 dni [Čerstvá voda] [5 k 25 °C]	80%; <28 deň / dní	Ochetne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
dimetyléter	0,07	-	Nízka(e)(y)
butyl acetát	2,3	10	Nízka(e)(y)
etyl acetát	0,68	30	Nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
dimetyléter	0,44	2,76229
butyl acetát	1,5	33,2139
etyl acetát	1,3	18,1744

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dimetyléter	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Mobilita** : Prchavý(á). Tento výrobok sa rýchlo vyparí do vzduchu pretože má vysokú tenziu pár.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dimetyléter	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
butyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
etyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický	Nie	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dimetyléter	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Hoeka Isoleermiddel spray NEW

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní





**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

Odpadový kód	Označenie odpadu
20 01 27*	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Do nádoby neprerážajte otvory ani ju nehádzte do ohňa.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

### Doplňujúce informácie ADR

**Obmedzené množstvo** : 1L  
**Transport Category** : 2  
**Klasifikačný kód** : 5F  
**ADR Label Model Number** : 2.1  
**Vyňaté množstvo** : E0  
**Kód tunela** : (D)  
**Packing instructions** : P207, LP200  
**Mixed Packing Provisions** : MP9  
**Special Packing Provisions** : PP87, RR6, L2  
**Zvláštne nariadenia** : 190, 327, 344, 625

### Doplňujúce informácie ADN

**Obmedzené množstvo** : 1L  
**Klasifikačný kód** : 5F  
**Zvláštne nariadenia** : 190, 327, 344, 625

### Doplňujúce informácie IMDG

**Obmedzené množstvo** : 1L  
**Núdzové Plány** : F-D, S-U

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Segregačný kód** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**Zvláštne nariadenia** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

### Doplňujúce informácie IATA

**Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov** : Množstevné obmedzenia 75kg Pokyny pre balenie 203

**Nákladné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 150kg Pokyny pre balenie 203

**Obmedzené množstvá - osobné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 30kg Pokyny pre balenie Y203

**Zvláštne nariadenia** : A145, A167, A802

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

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

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

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

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

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
Hoeka Isoleermiddel spray NEW	≥90	3

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78**

**Všeobecná identita polyméru (polymérov)** : Nie je použiteľné.

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**VOC** : Oslobodené

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : Oslobodené

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

### perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

**Aerosólový rozprašovač** :

3



Mimoriadne horľavý

### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Kritériá nebezpečenstva

**Kategória**

P3a

### Slovensko

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch** : Nie je použiteľné.

### **Odkazy**

: Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi  
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

### Medzinárodné predpisy

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Hoeka Isoleermiddel spray NEW

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 10 90 00

### Zoznam inventáru

- Austrália** : Nie je určené.
- Kanada** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).
- Čína** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname. **Japonský zoznam chemikálií (ISHL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Nový Zéland** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Taivan** : Nie je určené.
- Thajsko** : Nie je určené.
- Turecko** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Spojené Štáty** : Nie je určené.
- Vietnam** : Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

- Skratky a akronymy** :
- ATE = Odhad akútnej toxicity
  - CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
  - DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
  - DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
  - EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
  - N/A = Nie je k dispozícii
  - PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
  - PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
  - RRN = Registračné číslo REACH
  - SGG = Segregačná skupina
  - vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Aerosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet

#### Slovensko

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Úplný text skrátených H-viet :</b>	H220	Mimoriadne horľavý plyn.
	H222,	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa
	H229	môže roztrhnúť.
	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

<b>Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]</b>	Aerosol 1	AEROSÓLY - Kategória 1
	Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
	Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
	Flam. Gas 1A	HORĽAVÉ PLYNY - Kategória 1A
	Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
	Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
	Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKOM - Stlačený plyn
	STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

**Dátum tlače(nia) :** 23/04/2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie :** 23/04/2026

**Dátum predchádzajúceho vydania :** 7/10/2025

**Verzia :** 2

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.