

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile Sprej na studený štart
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Sprej na studený štart na údržbu, pre spotrebiteľské a profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie: Iné použitie, než je uvedené.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o distribútorovi:
UNIX Auto s.r.o.
Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK
Tel.: (+421) 23/810-5651
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby:** UNIX Auto s.r.o.
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412
- Výstražné upozornenia:**
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H302 – Škodlivý po požití.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Dietyléter;Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, 2-25% aromatické



Výstražné upozornenia:

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H302 – Škodlivý po požití.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 019 – Môže vytvárať výbušné peroxidy.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

P251 – Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: V súlade s miestnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výpary sa môžu šíriť pozdĺž podláh a môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu.

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Zmes s pohonnou látkou obsahujúcou látky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné, a nasledovné nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Dietyléter* Číslo indexu: 603-022-00-4	60-29-7	200-467-2	01- 2119535785-29	>40	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H224 H302 H336 EUH019 EUH066

"Farmerfény" (Zmes alifatických uhľovodíkov a alkoholu)	zmesi	zmesi	-	< 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H319 H336 H372 (centrálny nervový systém) H411
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	pohonná látka	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután*** Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32	pohonná látka	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobután*** Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27	pohonná látka	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

"Farmerfény" (Zmes alifatických uhľovodíkov a alkoholu):

Obsahuje:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické**	-	918-481-9	01-2119457273-39	43-48	GHS02 GHS08 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
Uhľovodíky, C₉-C₁₂, n-alkány, izoalkány, cyklické, 2-25% aromatické (benzén <0,01%)**	-	919-446-0	01-2119458049-33	43-48	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H372 (centrálny nervový systém) H411
Propán-2-ol* Číslo indexu: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	9-11	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

**: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

***: Obsah 1,3 butadiénu (EINECS: 203-450-8) < 0,1 %.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Vyneste postihnutého na čistý vzduch. V prípade pochybností, keď symptómy, ťažkosti pretrvávajú alebo sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Požitie je nepravdepodobné (aerosól).
- V prípade náhodného požitia alebo prehltnutia spreja nevyvolávajte vracanie.
- Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte kartu bezpečnostných údajov/etiketu.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- V prípade vdýchnutia spreja preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v klude v polohe, v ktorej sa jej dobre dýcha.
- V prípade kašľa, problémov s dýchaním alebo nevoľnosti sa ihneď obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- V prípade ťažkostí alebo podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (aspoň 10-15 minút).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- V prípade ťažkostí alebo podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vysoké koncentrácie pohonnej látky môžu byť dusivé a môžu spôsobiť nedostatok kyslíka.

Vdýchnutie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Liečte symptomaticky.

Dôležité je neustále monitorovanie počas prvých 48 hodín.

Ak je to možné, ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Striekajúca voda, suchý prášok, oxid uhličitý, pena.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte plný prúd vody. Voda sa môže použiť len na ochladenie nádob.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Oblasť sa musí evakuovať.

V dôsledku ohriatia uzatvorenej natlakovanej nádoby existuje nebezpečenstvo výbuchu.

Plyn môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO, CO₂, (výbušné) peroxidy); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

Kvôli aerosólovej formulácii je únik veľkého množstva zmesi nepravdepodobný.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Zabráňte vdýchnutiu produktov spaľovania.

Unikanie sa musí eliminovať.

Látka použitá na hasenie nesmie vniknúť do odtokov, vodných tokov alebo prostredia.

Zasiahnuté kontajnery schladzte vodným rozprašovačom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Zabráňte vstupu neoprávneným osobám.

Unikanie sa musí eliminovať, ak je to možné urobiť bez akéhokoľvek rizika.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, otvorený oheň.

Chráňte pred statickým výbojom, môžu sa používať len neiskriace zariadenia.

Dodržiavajte hygienické a bezpečnostné predpisy.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Pracovníci záchranných zložiek musia používať osobnú ochranu.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť na úrovni podlahy. Môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu.

Postarajte sa o náležité vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Extrémne horľavý aerosól, pri vniknutí do kanalizačného systému môže spôsobiť výbuch.

Všetky zdroje zapálenia, otvorené plamene sa musia uzavrieť/odstrániť, ak tak možno bezpečne urobiť.

Kvôli aerosólovej formulácii je únik veľkého množstva zmesi nepravdepodobný.

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Eliminujte unikanie, ak je to možné urobiť bez rizika.

Nevdychujte aerosóly.

Ohrozená oblasť sa musí uzavrieť a musí sa zabrániť vstupu nepovoleným osobám.

Rozliaty produkt pozbierajte nehorľavou absorpčnou látkou a potom ho uchovávajte vo vhodnej uzatvorenej nádobe na odpad až do správneho zneškodnenia/likvidácie.

Handry nasiaknuté produktom, papier alebo materiály použité na pozbieranie rozliateho produktu môžu predstavovať nebezpečenstvo požiaru.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 7, 8, 13 a 15.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte akumulácii spreja vo vzduchu.

Musia sa dodržiavať požadované bezpečnostné a hygienické opatrenia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte aerosóly.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred opätovným použitím sa má kontaminovaný odev vyzliecť a očistiť.

Pred prestávkami a po skončení práce si ruky umyte mydlom a tečúcou vodou.

Technické opatrenia:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Nutná ochrana pred elektrostatickými výbojmi, používajte neiskriace prístroje.

Elektrické zariadenie musí byť v súlade s predpismi.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Výpary sa môžu šíriť pozdĺž podláh a môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu.

Nádoba je pod tlakom: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladujte na dobre vetranom, chladnom a suchom mieste.

Ohriatie môže viesť k prasknutiu nádoby, a preto existuje nebezpečenstvo výbuchu.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

V sklade je fajčenie zakázané.

Chráňte pred elektrostatickým nábojom.

Elektrické zariadenie musí byť v súlade s predpismi.

Je zakázané vystavovať produkt slnečnému žiareniu, sálavému teplu alebo ho hádzať do ohňa, aj v prípade, že je obal prázdny.

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Musia sa dodržiavať pravidlá pre natlakované nádoby.

Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami, dusičnanmi, halogénmi.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladovacia teplota: Pod 35 °C.

Nekompatibilné materiály: Vid' Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny, vid' Oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. **Kontrolné parametre:**

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Dietyléter (CAS: 60-29-7): NPEL: priemerný: 100 ppm, 308 mg/m³; krátkodobý: 200 ppm, 616 mg/m³

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0): NPEL: priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m³

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. **Kontroly expozície:**

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. **Primerané technické zabezpečenie:**

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Musia sa dodržiavať bezpečnostné opatrenia týkajúce sa manipulácie s chemikáliami, bezpečnostné pravidlá pre natlakované nádoby a hygienické predpisy.

Pri používaní výrobku nejedzte ani nepite. Zákaz fajčenia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte aerosóly.

Pred opätovným použitím sa má kontaminovaný odev vyzliecť a očistiť.

Pred prestávkami a po skončení práce si ruky umyte mydlom a tečúcou vodou.

Vid' Oddiel 6-7.

Osobná ochrana sa má zvoliť na základe konkrétnej expozície podľa údajov hodnotenia rizík.

- Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko kontaktu so sprejom, používajte vhodné, tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**
- Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu.
Výber materiálu na výrobu rukavíc s ohľadom na čas prieniku, rýchlosť difúzie a odbúranie.
Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať. Pred opätovným použitím sa majú kontaminované ochranné rukavice vyzliecť a očistiť.
 - Iné:** Ak pri pravidelnom používaní existuje riziko kontaktu s kožou, je potrebné nosiť nepriepustný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočnej ventilácie (expozícia nad limitom expozície) použite vhodné dýchacie zariadenie.
4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.
- 8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**
Nevypúšťajte do odtokov, vodného prostredia či do prostredia.
Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	aerosol, priehľadná
2. Zápach:	charakteristický pre éter
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	žiadne dáta*
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	častočne miešateľný s vodou
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná, no môže sa vytvárať výbušná zmes plynu a vzduchu
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie: Nie sú k dispozícii údaje.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita:**
Pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. **Chemická stabilita:**
Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania a používania.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Môže vytvárať výbušné peroxidy.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Tepló, horúci povrch, otvorený plameň, priame slnečné žiarenie, všetky zdroje zapálenia, iskry.
Chráňte pred elektrostatickým nábojom.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, alkálie, oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

V prípade požiaru sa môžu pri neúplnom spaľovaní vytvárať nebezpečné produkty spaľovania (pozri oddiel 5).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Škodlivý pri požití.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

STOT-jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

Dietyléter (CAS: 60-29-7):

LD₅₀ (orálny, potkan): 1211 mg/kg

Informácie o zmesi:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Potenciálne vplyvy na zdravie: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek, karcinogenita, reprodukčná toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná z hľadiska CMR, komponenty produktu nespĺňajú kritériá na klasifikáciu v CMR kategóriách 1 a 2.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Škodlivý pri požití.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte vniknutiu do odtokov, vodných tokov, pôdy alebo podzemnej vody.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Likvidujte v súlade s platnými predpismi pre nebezpečný odpad.

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade.

Kód zo zoznamu odpadov:

16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

Kód odpadu závisí od použitia produktu. Použite Európsky katalóg odpadov a určite príslušný kód pre odpad. Presný kód odpadu sa musí overiť s prepravnou spoločnosťou. Ak sa chcete dozvedieť viac informácií, obráťte sa na miestny kompetentný orgán. Je nutné dodržiavať všetky miestne predpisy.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Likvidujte v súlade s platnými predpismi pre nebezpečný odpad.

Nevypúšťajte do odtokov, vodných tokov alebo vodného prostredia.

Zabráňte uvoľneniu aerosólu do prostredia.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nádoba je pod tlakom: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Neotvárajte, nebúchajte, neprepichujte, nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C, priamemu slnečnému žiareniu alebo sálavému teplu, nehádzte do ohňa, a to ani v prípade, že je obal prázdny.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. Číslo OSN:

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID, ADN:

AEROSÓLY, horľavé

IMDG, IATA:

AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda: 2

Klasifikačný kód: 5F

Bezpečnostné značky: 2.1

Dopravná kategória: 2

Bezpečnostné značky: Plameň

Obmedzené množstvo (LQ): 2

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Vid'. Oddiel 6 - 8.

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

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (5. 11. 2017, verzia 8, maďarčina).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H224 – Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H302 – Škodlivý po požití.

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

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 019 – Môže vytvárať výbušné peroxidy.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo

Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

