



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : L'ADOVÉ KVETY Kód produktu : 089079-NFBP-SK.

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

Vytvorte si vlastné vianočné atmosféru s ľadové kvety. Jeho štruktúra vytvára mrazivý pohľad na okná a zrkadlá. Používajte iba produkt podľa pokynov na aerosólu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : Volcke Aerosol Belgium NV. Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgium. Telefón : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: /. info. belgium@volcke-aerosol.com
<https://www.volcke-aerosol.com>

1.4. Núdzové telefónne číslo : +32 (0) 56 35 17 23.

Spoločnosť/Organizácia : <https://www.volcke-aerosol.com>. Prevádzková doba : Pondelok - Štvrtok : 8:00-17:00; Piatok : 8:00-13:00

Ostatné tiesňové čísla

Slovensko : Národné Toxikologické Informačné Centrum : +421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Aerosól, Kategória 3 (Aerosol 3, H229).

Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko, s výnimkou možných medzných limitov pre pracovníkov (viď body 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečnosť pre životné prostredie. Žiadne známe alebo predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

Hnací plyn sa nezohľadňuje pri klasifikácii rizika danej zmesi pre zdravie a životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Zmes pre aerosólovú aplikáciu.

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné slovo :

POZOR

Doplňujúce označenie :

33 hmotnostných % obsahu je horľavých.

Výstražné upozornenia :

H229

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

P102

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

P251

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1$ % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narušajú endokrinný systém.

Úmyselné zneužitie lieku sústredením a pary môžu mať škodlivé alebo smrteľné následky.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

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

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226		10 $\leq$ x % $<$ 25
UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, $<$ 2 % AROMÁTOV	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		

L'ADOVÉ KVETY - 089079-NFBP-SK**Informácie o prísadách :**

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1.Opis opatrení prvej pomoci**V prípade nadýchania :**

V prípade masívneho vdýchnutia, odstráňte osobu vystavenú na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a pokoji.

V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou. Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Ak sa prejavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia :

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Udržujte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.

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

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie). Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1.Hasiace prostriedky**

Ak sú aerosóly vystavené ohňu: ochladzujte nádoby striekaním vody z chránenej pozície.

Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

-sprejovú vodu alebo vodnú hmlu

-penu

-viacúčelový ABC prášok

-BC prášok

-oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

-súvislý vodný prúd

5.2.Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa sploštinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

-oxid uhoľnatý (CO)

-oxid uhličitý (CO₂)

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak dôjde a obal môže prasknúť. Prasknutie aerosólové obaly môžu byť poháňané z ohňa pri vysokej rýchlosti. Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Ak dôjde k požiaru. Žiadna akcia musí byť prijatá vyvolať ohrozenie osôb bez riadneho tréningu.

Presuňte kontajnery z oblasti požiaru ak to možno vykonať bez rizika. Prúdom vody vystavených ohňu ochladzujte nádoby.

5.3.Pokyny pre požiarnikov

Pokiaľ je to možné, zastavte tok produktu. Spray z chránenej pozície do nádoby sú v pohode. Pokiaľ je to možné, vezmite aerosóly vonku. Majte na diaľku verejnosti.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**6.1.Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vid'. bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

6.2.Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4.Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1.Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

L'ADOVÉ KVETY - 089079-NFBP-SK**Protipožiarne opatrenia :**

Používajte v dobre vetraných priestoroch. Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Nevdychujte aerosól.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2.Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ukladanie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor. Nádoba pod tlakom:

Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.

Skladovať v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe.

Obaly

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3.Specifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1.Kontrolné parametre****Limity expozície pri práci :**

Uhl'ovodíky, C11-C12, izaalkány, < 2 % arómátov : AGW (DE) : 300 mg/m³ (8 h)

8.2.Kontroly expozície**Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky**

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávať osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčíte. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare v súlade s normou EN166.

Nestriekajte v smere očí.

-Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou.

Typ odporúčaných rukavíc :

-prírodný latex

-Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

-PVC (polyvinylchlorid)

-Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte si ruky po kontakte s pokožkou.

-Ochrana celého tela

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte kožu, ktorá bola v kontakte s produktom, s vodou a mydlom.

-Ochrana dýchacích ciest

Filtre proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 :

-A1 (hnedý)

Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Kontroly expozície súvisiace s ochranou životného prostredia

Emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované, aby sa zabezpečilo, že v súlade s požiadavkami právnych predpisov o ochrane životného prostredia. V niektorých prípadoch, práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení, bude potrebné pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1.Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Skupenstvo**

Fyzikálny stav :

Tekutina

Aerosóly

Farba

Biela

Zápach	
Prah zápachu :	Neudáva sa.
Zápach :	Špecifické
Bod mrazu	
Bod tuhnutia/Rozmedzie tuhnutia :	Neudáva sa.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	
Bod/interval varu :	Nerelevantná.
Horľavosť	
Horľavosť (pevná látka, plyn) :	Neudáva sa.
Horľavosť :	Nepoužiteľný
Dolná a horná medza výbušnosti	
Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%) :	Neudáva sa.
Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%) :	Neudáva sa.
Teplota vzplanutia	
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Teplota samovznietenia	
Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.
Teplota rozkladu	
Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.
pH	
PH vodného roztoku	Neudáva sa.
pH :	7.00 .
	Neutrálny.
Kinematická viskozita	
Viskozita :	Neudáva sa.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode :	Rozpustný.
Rozpustnosť v tukoch :	Neudáva sa.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	
Koeficient delenia: n-oktanol/voda :	Neudáva sa.
Tlak pár	
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota :	0.852
Relatívna hustota pár	
Hustota pary :	Neudáva sa.
Vlastnosti častíc	
Zmes neobsahuje nanoformy.	
9.2.Iné informácie	
VOC (g/l) :	280.02
Tlak pri 20°C :	± 4.5 bar
Tlak pri 50°C :	< 10 bar
Obsah vody :	Formulácie na vodnej báze
9.2.1.Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
K dispozícii nie sú žiadne údaje.	
9.2.2.Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
K dispozícii nie sú žiadne údaje.	

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1.Reaktivita
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
- 10.2.Chemická stabilita
Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.
- 10.3.Možnosť nebezpečných reakcií
Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.
Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vyhnite sa :
-mrazu
-teplu
-plameňom a horúcim povrchom
Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovaní v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.
- 10.5.Nekompatibilné materiály
Žiadne látky sú známe, ktoré sa môžu objaviť nebezpečnú reakciu.

L'ADOVÉ KVETY - 089079-NFBP-SK**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

-oxid uhoľnatý (CO)

-oxid uhličitý (CO₂)

Produkt je stabilný. Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné produkty rozkladu by nemali vznikáť.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

11.1.1. Látky Akútna toxicita :

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Orálne :

DL₅₀ > 5000 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Druhy : krysa

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

DL₅₀ > 5000 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Druhy : králik

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (prach/hmla) :

CL₅₀ > 5.6 mg/l

Druhy : krysa

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Doba expozície : 4 h

Žieravosť kože/podráždenie kože :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý, ale označené EUH066.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako škodlivý alebo dráždivý pre oči.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Opar rohovky :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Iritída :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Začervenanie spojiviek :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Spojovkový edém :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) :

Nesenzibilizujúci.

Druhy : Morča

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek :

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Mutagenéza (in vivo) :

Žiaden mutagénny účinok.

Negatívna.

Druhy : krysa

OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.

Druhy : baktérie

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Druhy : S. typhimurium TA102

L'ADOVÉ KVETY - 089079-NFBP-SK**Karcinogenita :**

UHFOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Test karcinogenity :

Negatívny.

Žiaden karcinogénny účinok.

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukčný toxikant :

UHFOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

Štúdia o plodnosti :

Druhy : krysa

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Štúdia o vývoji :

Druhy : krysa

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

UHFOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : V prípade požitia alebo zvracanie výrobok môže vstúpiť dýchacie cesty a môže spôsobiť chemický zápal pľúc a pľúcny edém.

11.1.2.Zmes

Pre zmes dostupné žiadne toxikologické údaje.

11.2.Informácie o inej nebezpečnosti**ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1.Toxicita****12.1.1.Látky**

UHFOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Toxicita pre ryby :

CL50 > 1000 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

Doba expozície : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.209 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

Doba expozície : 28 days

Toxicita pre kôrovce :

CE50 > 1000 mg/l

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 1 mg/l

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicita pre riasy :

CEr50 > 1000 mg/l

Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2.Zmesi

Žiadne informácie o toxicite pre vodné prostredie je pre zmes k dispozícii.

12.2.Perzistencia a degradovateľnosť

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Neodmysliteľne biologicky rozložiteľné. Transformácie v dôsledku hydrolyzy a vzhľadom k fotolýzou neočakáva sa, že budú významné. Predpokladá sa, že sa rýchlo rozkladajú na vzduchu.

12.2.1.Látky

UHFOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Biodegradácia :

Nerokladá sa rýchlo.

DBO5/DCO = 0.31

12.3.Bioakumulačný potenciál

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Neurčené.

12.4.Mobilita v pôde

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Produkt môže odpariť pomerne rýchlo. Predpokladá sa, že neexistuje žiadny distribúcie vo vrstve sediment a odpadových vôd látok.

- 12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : PBT/vPvB : Nie.
- 12.6.Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Tento produkt neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém s ohľadom na ľudí, pretože kritériá nespĺňajú žiadne zložky.
- 12.7.Iné nepriaznivé účinky
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Tečúci produkt môže viesť k nahromadeniu filmu na vodnej hladine, ktorý znižuje výmenu kyslíka a môže viesť k smrti organizmov.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1.Metódy spracovania odpadu
Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

- Odpad :
Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.
Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie. Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.
- Znečistené obaly :
Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky. Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.
- 2014/955/ES, 2008/98/ES :
15 01 10 * obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/ IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1.Číslo OSN alebo identifikačné číslo
1950

14.2.Správne expedičné označenie OSN
UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3.Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- Klasifikácia :
2.2
ADR/RID : Obmedzené množstvo : 2.2 nie je potrebné uvádzať.

14.4.Obalová skupina
-

14.5.Nebezpečnosť pre životné prostredie
-

14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ôslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ôslica	CestujŁci	CestujŁci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

- Pre obmedzené množstvá vid' časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.
- Pre vyhradené množstvá vid' časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.
- 14.7.Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1.Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:
Zohľadňovali sa tieto predpisy:
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2022/692 (ATP 18)

informácie týkajúce sa balenia:
K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Obmedzenia dohodnuté podľa Hlavy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:
Zmes neobsahuje žiadnu látku obmedzenú podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnín:
Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

Špecifické opatrenia :
K dispozícii nie sú žiadne údaje.

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre tieto výrobky alebo látky v týchto produktoch :
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE
Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.
Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme. Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.
Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skratky :
LD50 : Dávka testovanej látky má za následok 50% letalitu v danom časovom období.
LC50 : Koncentrácia testovanej látky vedúca k 50% letalite v danom období.
EC50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.
ECr50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50% zníženie rýchlosti rastu.
NOEC : Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a Obmedzenie chemických látok
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.
IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).
PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.
SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.

Difference Report

Revízia: č.°5 (10/11/2023) / GHS n°5 / HCS n°) / Verzia: N°1 (10/11/2023) Revízia
Revízia: č.°4 (06/03/2023) / GHS n°4 / HCS n°) / Verzia: N°1 (06/03/2023)

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zloženie :			
CAS: 107-41-5	GHS07, GHS08	[1]	1<=x%<2.5
EC: 203-489-0	Wng	[2]	
REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2, H315		
2-METHYL-2,4-PENTANDIOL	Eye Irrit. 2, H319		
	Repr. 2, H361d		

Angaben zu Bestandteilen :
[2] K rebserregender, mutagener oder reproduktionstoxisch Stoff (CMR):

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
Odvođené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvođené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):
2-METYL-PENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)
Konečné použitie: Pracovníci.

Druh expozície:	Kontakt s pokožkou:
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systémické účinky:
DNEL:	63 mg/kg body weight/day

Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Inhalácia: Dlhodobé systemické účinky: 44.43 mg of substance/m3
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Inhalácia: Dlhodobé lokálne účinky: 49 mg of substance/m3
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Inhalácia: Krátkodobé lokálne účinky: 98 mg of substance/m3
Konečné použitie: Spotrebitelia.	
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Požitie: Dlhodobé systemické účinky: 2.25 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Kontakt s pokožkou: Dlhodobé systemické účinky: 22.5 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Inhalácia: Dlhodobé systemické účinky: 7.83 mg of substance/m3
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Inhalácia: Dlhodobé lokálne účinky: 25 mg of substance/m3
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL:	Inhalácia: Krátkodobé lokálne účinky: 49 mg of substance/m3
Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):	
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Sféry životného prostredia: PNEC:	Pôda: 0.066 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC:	Sladká voda: 0.429 mg/l
Sféry životného prostredia: PNEC:	Morská voda: 0.0429 mg/l
Sféry životného prostredia: PNEC:	Periodická voda: 4.29 mg/l
Sféry životného prostredia: PNEC:	Sladkovodná usadenina: 1.59 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC:	Morská usadenina: 0.159 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC:	Závod na spracovanie odpadových vôd: 20 mg/l

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti častíc
Zmes neobsahuje nanoformy.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita :
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)
Orálne:

Dermálne:
Inhalácia (pary):

DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

DL50 >= 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
CL50 > 55 mg/l

Žieravosť kože/podráždenie kože : 2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi pokožku. Produkt sa vstrebáva cez pokožku. 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Žieravosť:		Bez pozorovaného účinku:
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : 2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi oči.		
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože : 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)		Negatívny: S alebo bez metabolickej aktivácie. Druhy : S. typhimurium TA1535
Mutagenita zárodočných buniek : 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Amesov test (in vitro):		
Karcinogenita : 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)		Žiaden karcinogénny účinok:
Reprodukčný toxikant : 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa:		
Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia : 2-metylpentán-2,4-diol : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Pre zvieratá : Nie sú známe žiadne účinky.		E = 450 mg/kg telesná hmotnosť/deň Doba expozície : 90 dní
Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: 2-metylpentán-2,4-diol : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Pre zvieratá : Nie sú známe žiadne účinky. 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Orálne:		
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí : 2-metylpentán-2,4-diol : Nie je považované za nebezpečné.		

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1.1. Látky 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Toxicita pre ryby:		CL50 = 8510 mg/l Druhy : Gambusia affinis CE50 = 5410 mg/l CEr50 > 429 mg/l NOEC = 429 mg/l
Toxicita pre kôrovce:		
Toxicita pre riasy:		
12.2.1. Látky 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Biodegradácia:		Rýchlo sa rozkladá. DBO5/DCO = 0.81
12.3. Bioakumulačný potenciál 2-metylpentán-2,4-diol : Bioakumulácia sa neočakáva.		
12.3.1. Látky 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5) Rozdeľovací koeficient oktanol/voda:		log Koc = 0.58
12.4. Mobilita v pôde 2-metylpentán-2,4-diol : Produkt úplne rozpustný vo vode.		
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB 2-metylpentán-2,4-diol : PBT/vPvB : Nie.		
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) 2-metylpentán-2,4-diol : Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém pre životné prostredie.		
12.7. Iné nepriaznivé účinky 2-metylpentán-2,4-diol : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do pôdy.		

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]):	
Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).	

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti 2-metylpentán-2,4-diol	
Prekurzory výbušnín: Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín:	

L'ADOVÉ KVETY - 089079-NFBP-SK

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H315

H319

H361d

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skratky :

DNEL : Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC : Predpokladaná koncentrácia bez účinku

CMR : Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu.