KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 7. 2025
Dátum tlače: 9. 7. 2025
Verzia: 4

Moly Dry 400ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Moly Dry 400ml

Článok č.:
T270001

UFI:
XUH1-ACT5-W00N-CMVT

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

Použitie látky/zmesi:
Mazací lak

*
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

Dodatočné pokyny:
Táto zmes nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za bežných podmienok používania nie sú známe ani predvídateľné žiadne škodlivé účinky na životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Butanón; 2-Butanol

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Zmes neobsahuje žiadnu látku vzbudzujúcu veľmi veľké obavy (SVHC) >= 0,1 %, ktorú zverejnila Európska chemická agentúra (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table. Zmes nespĺňa kritériá uplatňované na zmesi PBT a vPvB podľa prílohy XIII smernice REACH (ES) č. 1907/2006. Zmes neobsahuje žiadnu látku >=0,1 %, ktorá je klasifikovaná ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2 REACH č.: 01-2119664781-31	**Dimetoxymetán** Flam. Liq. 2 (H225) nebezpečenstvo	25 – ≤ 50 Obj-%
CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 REACH č.: 01-2119457290-43	**Butanón** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 193 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 40 mg/L	25 – ≤ 50 Obj-%
CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5 REACH č.: 01-2119475146-36	**2-Butanol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) pozor	10 – ≤ 25 Obj-%
CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	**Oxid uhličitý** Press. Gas (Ref. Liq.) (H281) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 259 354 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) ≥ 50 mg/L	2,5 – ≤ 10 Obj-%
CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9 REACH č.: 01-2120140278-58	**Diflufenikán** Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	1 – ≤ 2,5 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí:
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.
Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Nedovoľte, aby sa čokoľvek užívalo ústami.

Pri kontakte s pokožkou:
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.
NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

Po očnom kontakte:
Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.
Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:
Nedovoľte, aby sa čokoľvek užívalo ústami.
Pri požití malého množstva (nie viac ako jeden dúšok) vypláchnite ústa vodou a vyhľadajte lekára.

Nevyvolávajte zvracanie. Ukľudniť.
Poraďte sa s lekárom a ukážte mu etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Ohrozené nádoby v blízkosti plameňa ochladťte vodným lúčom, aby sa zabránilo ich prasknutiu pod tlakom.
Rozprašovacia hmla, Voda s prísadou AFFF (Aqueous Film Forming Foam), Halón, Pena, ABC-prášok, BC-prášok, Oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky:
Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
V prípade požiaru často vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Nevdychujte dym.

Nebezpečné spaliny:
Oxid uhoľnatý, carbon dioxide

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Vzhľadom na toxicitu plynov vznikajúcich pri tepelnom rozklade sa musí používať autonómny dýchací prístroj (izolačné zariadenie).

5.4. Dodatočné pokyny
Horľavý.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Zabráňte vdychovaniu pár. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál
Osobná ochrana:
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Úniky alebo rozliate kvapaliny zastavte a zachyťte pomocou nehorľavého materiálu viažuceho kvapaliny, napr: Piesok, zemina, univerzálne spojivo, diatomitická zemina do sudov na likvidáciu odpadu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak výrobok znečistí vodné toky, rieky alebo kanalizáciu, informujte o tom príslušné orgány v súlade s predpísaným postupom. Zostavte kanistre na likvidáciu vzniknutého odpadu v súlade s platnými predpismi (pozri časť 13).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Na čistenie:
Čistite prednostne čistiacim prostriedkom, nepoužívajte organické rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
Predpisy pre skladovacie priestory sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa so zmesou pracuje. Osoby s anamnézou senzibilizácie kože nesmú túto zmes za žiadnych okolností používať.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pokyny pre bezpečné použitie:
Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti 8. Dodržiavajte informácie na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Nevdychujte aerosól. Zabráňte vdychovaniu výparov. Všetky priemyselné práce s možnou tvorbou pár/mlhy atď. vykonávajte v uzavretých prístrojoch. Zabezpečte odsávanie pár pri zdroji emisií a všeobecné vetranie miestnosti. Okrem toho zabezpečte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest pri krátkodobých prácach a núdzových zásahoch. Vždy zachytávajte emisie pri zdroji. Nedovoľte, aby sa zmes dostala do kontaktu s pokožkou a očami. Otvorené obaly skladujte starostlivo uzavreté a vo zvislej polohe.

Nesprávne vybavenie a spôsob prevádzky:
V priestoroch, kde sa zmes používa, je zakázané fajčiť, jesť a piť. Nikdy neotvárajte obaly tlakom.

Protipožiarne opatrenia:

Manipulujte s ním na dobre vetraných miestach. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa šíriť po zemi a spolu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Zabráňte vzniku zápalných alebo výbušných koncentrácií pár a vzduchu. Zabráňte koncentráciám pár nad Vyhnite sa limitným hodnotám vystavenia. Nestriekajte na plameň alebo žeravý predmet. Neotvárajte násilím ani nespáľte, a to ani po použití. Zmes používajte v miestnostiach bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia a s chráneným elektrickým zariadením. Ak sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, iskier alebo otvoreného ohňa. Nepoužívajte nástroje, ktoré môžu vytvárať iskry. Nefajčite. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu tepla, poveternostných vplyvov, vlhkosti a mrazu. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

*
8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Butanón** CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
IOELV (EU)	**Butanón** CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
NPEL (SK) od 1. 6. 2024	**2-Butanol** CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	① 100 ppm (310 mg/m³)
NPEL (SK)	**Oxid uhličitý** CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Oxid uhličitý** CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	132 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	39 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	22 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	5,7 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	9,6 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	600 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	106 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	1 161 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	412 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	31 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	212 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	52 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	405 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	203 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	15 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	14,577 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	1,4577 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	13,135 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	1,313 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2	4,654 mg/kg	① PNEC pôda
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	761 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	196,19 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	196,19 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	11,58 mg/kg	① PNEC pôda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte čisté a správne udržiavané osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky uchovávajte na čistom mieste mimo pracovnej oblasti. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Pred opätovným použitím odstráňte a vyperte kontaminovaný odev. Zabezpečte primerané vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Zabráňte kontaktu s očami. Používajte ochranu očí pred postriekaním kvapalinou. Počas používania sa musia vždy nosiť ochranné okuliare zodpovedajúce norme EN 166.
V prípade zvýšeného nebezpečenstva použite na ochranu tváre ochranný štít. Nosenie okuliarov na predpis nepredstavuje ochranu. Nositeľom kontaktných šošoviek sa odporúča používať korekčné šošovky počas práce, pri ktorej môžu vznikať dráždivé výpary. V priestoroch, kde sa výrobok používa, zabezpečte očné sprchy.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám podľa normy EN ISO 374-1. Rukavice je potrebné vybrať podľa spôsobu a doby používania na pracovisku. Ochranné rukavice sa musia vybrať podľa pracoviska: iné chemikálie by sa mohli meniť, požadovaná fyzická ochrana (rezanie, bodanie, tepelná ochrana), požadovaná obratnosť.
Materiál rukavíc:
PVC (Polyvinylchlorid)
NBR (Nitrilový kaučuk)

Ochrana kože:
V prípade silného postriekania používajte chemický ochranný odev nepriepustný pre kvapaliny (typ 3) podľa normy EN 14605/A1, aby ste zabránili akémukoľvek kontaktu s pokožkou. V prípade rizika postriekania noste ochranný odev proti chemikáliám (typ 6) podľa EN 13034/A1, aby ste zabránili akémukoľvek kontaktu s pokožkou. Zamestnanci musia nosiť pravidelne praný pracovný odev. Po kontakte s výrobkom sa musia všetky znečistené časti tela umyť.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám prekračujúcim expozičné limity, musia používať vhodné a schválené ochranné prostriedky dýchacích ciest.
Typ masky FFP:
- FFP1
- FFP2
- FFP3

Plynový a parný filter (kombinovaný filter) podľa normy EN 14387:
- A1 (hnedý)
- AX (hnedý)

Časticový filtračný prístroj (EN 143):
- P1 (biely)
- P (biely)

Ostatné ochranné opatrenia:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3. Dodatočné pokyny

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól
Farba: čierny
Zápach: nie je stanovené
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota vzplanutia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Relatívna hustota	0,87	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*	
Rozpustnosť vo vode	čiastočne rozpustný	
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri vysokých teplotách sa zo zmesi môžu uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu, napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym alebo oxid dusíka.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Obsluha zariadení/pracovných pomôcok, ktoré vytvárajú plamene alebo iskry alebo zahrievajú kovový povrch (napr. horáky, elektrické oblúky, rúry atď.) nie je v pracovnom priestore/miestnostiach povolené.

Vyhnite sa: ohrevu, teplu, elektrickému náboju, plameňom a horúcim povrchom, mrazu, zdrojom vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály
Kyseliny, Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
LD_{50} orálny: >2 193 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 40 mg/L (Myš)
Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
ATE (vdychovanie, para): 259 354 mg/L
LD_{50} orálny: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} kožný: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akútna orálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Postriekanie očí môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Môže spôsobiť reverzibilné účinky na oči, ako je podráždenie očí, ktoré úplne vymizne v pozorovacom období 21 dní.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:
Dlhodobý alebo opakovaný kontakt so zmesou môže odstrániť prirodzený mastný film pokožky, a preto môže spôsobiť nealergickú kontaktnú dermatitídu a prenikanie do epidermy. Môžu sa vyskytnúť narkotické účinky, ako je ospalosť, narkotický účinok, zníženie pozornosti, strata reflexov, nekoordinovanosť a závraty. Môžu sa tiež prejaviť ako silná bolesť hlavy alebo nevoľnosť a viesť k zníženiu úsudku, ospalosti, podráždenosti, únave alebo poruchám pamäti.

Dodatočné údaje:
Vystavenie výparom rozpúšťadla obsiahnutého v tejto zmesi, ktoré prekračuje stanovené expozičné limity, môže spôsobiť nepriaznivé účinky na zdravie, ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest, poruchy obličiek, pečene a centrálneho nervového systému. Príznaky/znaky zahŕňajú bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, únavu, bolesť svalov a v extrémnych prípadoch bezvedomie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
LC_{50}: 2 993 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 308 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: 1 972 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
Diflufenikán CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9
LC_{50}: >100 mg/L 1 d

Vodná toxicita:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Abiotický rozklad:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Biologické odbúranie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Akumulácia / Zhodnotenie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Dimetoxymetán CAS č.: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
2-Butanol CAS č.: 78-92-2 Č. ES: 201-158-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Diflufenikán CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Likvidácia odpadu sa musí vykonávať bez rizika pre ľudí a životné prostredie, najmä pre vodu, vzduch, pôdu, faunu a flóru. Likvidácia alebo recyklácia v súlade s platnou legislatívou, prednostne prostredníctvom oprávnenej zberne odpadu alebo špecializovaná spoločnosť na nakladanie s odpadmi. Neznečisťujte pôdu ani podzemné vody, odpad neodhadzujte do životného prostredia.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Nevyčistený obal: Nádobu vyhoďte, až keď je prázdna. Neodstraňujte štítok(-y) na nádobe. Odovzdajte autorizovanej spoločnosti na likvidáciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY, horľavé	AEROSOLY, horľavé	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Kód obmedzenia v tuneli:** (D)	**Špeciálne predpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 203 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 75kg Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 203 Maximálne množstvo IATA - náklad: 150kg	**Špeciálne predpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Obmedzené množstvo (LQ):** Siehe SV277 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **číslo EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** Stowage Handling: - SW1 SW22	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 | A802 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: zakázané Maximálne množstvo IATA - cestujúci: zakázané Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 203 Maximálne množstvo IATA - náklad: 150 KG

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

*
16.1. Pokyny na zmenu

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
8.1.	Kontrolné parametre
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
ECHA	Európska chemická agentúra
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	látky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
ZNS	centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	**Výstražné upozornenia**	**Postup klasifikácie**
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H281	Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.