

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

A.Z. Meisterteile zinkový sprej

Identifikačné číslo: 2776

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

Protikoročná farba, aplikovaná sprejovaním. Na priemyselné, súkromné, odborné použitie.

Neodporúčané použitie: Nevhodné na lakovanie detských hračiek, pretože počas sušenia sa môžu zachovať škodlivé účinky rozpúšťadla.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

UNIX Auto s.r.o.

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: 00 36 1 270 8700

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

UNIX Auto s.r.o.

E-mail:

cs@unixauto.com

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411

Výstražné upozornenia:

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: n-butyl-acetát; acetón



Výstražné upozornenia:

- H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 – Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Na skládke špeciálnych odpadov.

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

VOC (2004/42/ES) (B/e): 840 g/l
Maximálny obsah VOC: 710 g/l

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

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
n-butyl-acetát* Indexové číslo: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	20 – 30	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Acetón* Indexové číslo: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	25 – 35	GHS02 GHS07 Nebezpečenstvo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

Zinok prášok (stabilizovaný)* Indexové číslo: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	5 – 10	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 1 M = 1	H400 H410
Bután** Indexové číslo: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	20 – 25	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán** Indexové číslo: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	15 – 20	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

**: Pohonná látka.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade kontaktu s očami a prehltnutie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Odporúča sa použiť pre pracovníkov prvej pomoci osobné ochranné vybavenie: vid' oddiel 8.2.2.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak je postihnutá osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou.
- Je zakázané vyvolať dávanie.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Privolajte lekára!

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Odvedte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch a mimo zasiahnutú oblasť.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Zasiahnutú pokožku okamžite umyte vodou a mydlom.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (aspoň 15 minút).
- Vyberte kontaktné šošovky, ak to ide ľahko, a pokračujte vo vymývaní.
- Poradte sa s očným lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehltnutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Oneskorené účinky: V prípade vdýchnutia (vdýchnutie cudzieho predmetu do dýchacieho traktu) pri požití, alebo zvracaní, môže nastať poškodenie pľúc. Symptómy sa prejavujú niekoľko hodín (často niekoľko dní) po expozícii a môžu sa pri fyzickej námahe zhoršiť. Z tohto dôvodu je veľmi dôležité, aby bol pacient pokojný a aby bol následne monitorovaný.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Špeciálne vybavenie, ktoré má byť uložené na pracovisku: očná sprcha, alebo fľaša na vyplachovanie očí.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, pena odolná voči alkoholu, pevné hasiace látky, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový prúd vody (striekanie, riziko rozšírenia ohňa), kombinácia peny a vody (voda rozbíja penu), alebo v prípade väčšieho požiaru, pevné hasiace látky, oxid uhličitý (slabý chladiaci efekt môže spôsobiť, že nádoby na aerosól sa zahrejú a vybuchnú).

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Počas spaľovania, alebo tepelného rozkladu vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj a ochranné pomôcky pre prípad zranení spôsobených šrapnelom z vybuchnutej nádoby.

Nádoby s aerosólom musia byť chladené vodou, v ohni vybuchnú. Nikto sa nesmie priblížiť k horiacemu nákladu. Náklad nádob v bezpečnej vzdialenosti od ohňa by mal byť okamžite premiestnený, ak to nie je možné, mali by byť nádoby ochladzované prúdom vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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.

Okamžite odstráňte všetky zdroje vznietenia. Výpary zmesi sú ťažšie ako vzduch a môžu sa rozptýliť vo vzduchu tesne nad povrchom a môžu byť zapálené z diaľky. Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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:

Rozliaty produkt by mal byť, v závislosti od rozsahu, ohradený ochrannou bariérou a následne absorbovaný hlinou, pieskom, alebo inertným materiálom a zozbieraný do označenej nádoby. Vyčistená dlážka môže byť (ak je to potrebné) umytá vodou. Na ohradenie a dekontamináciu používajte výhradne neiskrivé vybavenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte vdychovaniu výparov a aerosólov, kontaktu s očami a pokožkou.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Nepoužívajte produkt pri zvaračských prácach, iskrách, alebo horúcich povrchoch.

Nepoužívajte v blízkosti nevýbušných elektrických zariadení, pokiaľ nie je hlavný spínač vypnutý.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Zmes by nemala byť uskladnená s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

Počas skladovania nesmie povrchová teplota balíkov, alebo aerosólových zmesí presiahnuť 50°C, ani dočasne.

Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

Acetón (CAS: 67-64-1): NPEL priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m³; NPEL krátkodobý: -

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4): NPEL priemerný: 100 ppm, 500 mg/m³; NPEL krátkodobý: 150 ppm, 700 mg/m³

Zinok a jeho anorganické zlúčeniny respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia: NPEL priemerný: 0,1 2 mg/m³; NPEL krátkodobý: -

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 kontrolné opatrenia:

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:

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko vystreknutia, odporúča sa ochranná maska so symbolom 3 (bočná ochrana) (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Typ materiálu: butyl, hrúbka: ≥ 0.3 mm, najkratší čas prepustenia: 30 minút.

b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný pri bežnom používaní. V prípade rizika dlhšej inhalácie spreja vo väčšom množstve, odporúča sa použitie respiračného ochranného vybavenia (EN 140) s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte zmes do povrchových vôd, podzemnej vody, alebo kanalizácie.

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. Skupenstvo	tekutina vo forme spreja
2. Farba	metalický
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	podobné rozpúšťadlám
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	ca. -48 °C
6. Horľavosť	horľavý
7. Dolná a horná medza výbušnosti	5 – 15 vol.% (údaje z literatúry)
8. Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9. Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	nerozpustné (informácie o kvapalnom obsahu) rozpustné v apolárnych rozpúšťadlách (informácie o kvapalnom obsahu)
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neaplikovateľné
15. Tlak pár	<1200 kPa (50 °C) >150 kPa (-15 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	approx. 0.9 g/cm ³ (informácie o kvapalnom obsahu)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	neaplikovateľné

9.2. Iné informácie:**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je reaktívny za odporúčaných podmienok skladovania.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za bežných podmienok manipulácie nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teploty nad 50 °C, statické nabíjanie. Nepoužívajte zdroje vznietenia v bezprostrednej blízkosti produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Produkt by nemal byť uskladnený s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami a inými látkami, ktoré spôsobujú koróziu aerosólovej nádoby.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Teplým rozkladom vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna 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: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Aspiračná nebezpečnosť: 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:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 10 760 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 14 000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): > 21 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita:

Test karcinogenity sa nevyžaduje, pretože látka nie je mutagénna a v žiadnej z dostupných štúdií sa neobjavila hyperplázia, alebo preneoplastické lézie.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7230 mg/m³/6 týždňov (materská and toxicita u mláďat)

Acetón (CAS: 67-64-1):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 5800 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 7400 mg/kg

LC₅₀ (inhalačná, potkan): 76 mg/l/4h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: dráždivý (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita:

Dermálny: žiadne dôkazy karcinogenity (424 dní, myš)

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, sprej, potkan): 2200 ppm/9 dní (toxicita u matiek)

NOAEC (inhalatívna, sprej, potkan): 11,000 ppm/9 dní (toxicita u mláďat)

Zinok prášok (stabilizovaný) (CAS: 7440-66-6):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): > 5,41 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita:

Orálne: nebola pozorovaná rakovinová degenerácia (12 mesiacov, myši)

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (inhalatívna, potkan): 88 mg/kg/4 dní (toxicita u matiek a toxicita u mláďat)

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

Akútna toxicita:

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 1443 mg/l/4 h

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita: nie je vedecky overený.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7131 mg/m³/28 dní (plodnosť)

Propán (CAS: 74-98-6):

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 658 mg/l/15 min

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivé (človek).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Dýchací trakt: nezistiteľné (človek).

Pokožka: nezistiteľné (človek).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita: nie je vedecky overený.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7131 mg/m³/28 dní (plodnosť)

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:

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehltutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Akútne účinky:

Prehltutie: podráždenie tráviaceho systému, útlm centrálného nervového systému.

Pokožka: suchá pokožka.

Vdýchnutie: centrálny nervový systém.

Oči: podráždenie.

Chronické účinky:

Vdýchnutie: poruchu centrálného nervového systému, poškodenie pečene a obličiek, poruchy hematopoetického systému.

Pokožka: suchá pokožka, praskanie, dermatitída.

Oči: neočakáva sa.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 18 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 44 mg/l/48 h

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 397 mg/l/72 h

Acetón (CAS: 67-64-1):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 12 600 mg/l/48 h

ErC₅₀ (Skeletomema costatum): 411798 mg/l/5 dní

NOEC (Daphnia magna): ≥79 mg/l/21 dní

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

Pri bežnej teplote a tlaku plynny je vystavenie nepravdepodobné.

Propán (CAS: 74-98-6):

Pri bežnej teplote a tlaku plynny je vystavenie nepravdepodobné.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):

Polčas rozpadu na vzduchu: 3,3 dňa (nepriama fotolýza).

Polčas rozpadu vo vode (pH=7): 3,1 rokov (abiotická odbúrateľnosť).

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Acetón (CAS: 67-64-1):

Polčas rozpadu na vzduchu: 14,8 dňi (nepriama fotolýza).

Polčas rozpadu vo vode: žiadna abiotická degradácia.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

Polčas rozpadu na vzduchu: približne 6.3 dní (nepriama fotolýza).

Propán (CAS: 74-98-6):

Polčas rozpadu na vzduchu: približne 13 dní (nepriama fotolýza).

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Na základe dostupného koeficientu log K_{ow} (log oktanol/vodný koeficient delenia) a BCF (faktory biokoncentrácie) sa neočakáva žiadna bioakumulácia.

Údaje na základe hlavných zložiek:

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):

log K_{ow}: 2,3

Acetón (CAS: 67-64-1):

log K_{ow}: -0,24

BCF: 0,69

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

log K_{ow}: 2,89

Propán (CAS: 74-98-6):

log K_{ow}: 2,36

12.4. Mobilita v pôde:

Acetón a butylacetát môžu presiaknuť do podzemných vôd. Preto zmes nesmie byť vypustená do povrchových, alebo podzemných vôd, ani do kanalizácie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):

Koc: 9-75

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované spálením.

Odporúčanie:

Kód zo zoznamu odpadov:

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované opätovným použitím.

Odporúčanie:

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Nebezpečný odpad.

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

Nie sú k dispozícii údaje.

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé

IMDG; IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu 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

Zmes obsahuje látku, na ktorú sa vzťahuje **nariadenie (EÚ) 2019/1148** o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní:

PRÍLOHA II – Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín:

Acetón (CAS: 67-64-1):

Poznámka:

Avšak, produkty, ktoré obsahujú prekursor výbušnín vo veľmi malom množstve a v takej zložitej kombinácii, že odstránenie prekursorov výbušnín je technicky extrémne náročné, by mali byť vyňaté z rozsahu tohto nariadenia.

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (7. 10. 2022, verzia 1).

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

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411	Založené na metóde výpočtu

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

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme 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.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
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 rozdeľovacím 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