

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Shredder Cleaner
Popis směsi	Organická chemická směs.
UFI	DN42-X0EN-C001-4AMV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Čisticí prostředek. Čisticí a mazací sprej určený k údržbě skartovaček.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Hama spol. s r.o.
Kšírova 150
619 00 Brno
Česká republika
tel: +420 543 538 134
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@hama.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Aerosol 1; H222**
Aerosol 1; H229
Asp. Tox. 1; H304
Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

soľky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů; destiláty (ropné), hydrogenované lehké

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020
Datum revize: 06. 04. 2023

Číslo produktu: 113820
Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Verze: 3.0
Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

standardní věty o nebezpečnosti

parafinické; uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů.

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P331 – NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 30 % alifatické uhlovodíky.

2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	neuveдено 926-141-6 neuveдено	není registrována	≥ 10 - ≤ 25	Asp. Tox. 1; H304

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020
Datum revize: 06. 04. 2023

Číslo produktu: 113820
Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Verze: 3.0
Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

Propan-2-ol; isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	≥ 10 - < 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3	není registrována	≥ 2,5 - ≤ 10	Asp. Tox. 1; H304
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	neuveveno 919-857-5 neuveveno	není registrována	≥ 2,5 - ≤ 10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336
Kyselina olejová, sloučenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropan- 1,3-diaminem	40027-38-1 254-754-2 neuveveno	není registrována	≥ 0,25 - < 2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné, a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár: hasicí prášek, CO₂ a vodní postřik.

Velký požár: vodní postřik, pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. V případě rozptýlení může se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch. V uzavřených prostorách hrozí nahromadění na nebezpečnou úroveň, zejména na úrovni země/podlahy nebo pod úrovní terénu (např. sklep, jímky, apod.).

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny – oxidy dusíku, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavit další únik produktu a přemístit nádoby z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradiť hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nemísit se zapalitelným odpadem! Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Vytvářet zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení/exploze: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívat jiskřící nástroje, vyvarovat se mechanickým poškozením (nepropichovat, neházet, nespalovat, atd.). Nestříkat do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Používejte pouze ve vzpřímené poloze - kapalný plyn může unikat a způsobit omrznutí/materiální škody. Zvýšené nebezpečí uklouznutí při rozlití produktu na podlahu.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení/exploze. Nevystavujte produkt teplotám > 50 °C. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny, zásady a silná oxidační činidla.

Třída skladování (dle TRGS 510): 2B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

2-Propanol (CAS 67-63-0):

PEL - 500 mg/m³, NPK-P – 1 000 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Oleje minerální (aerosol) (CAS 64742-55-8):

PEL - 5 mg/m³, NPK-P – 10 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Propan-2-ol

CAS 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 000 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	178 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	51 mg/kg/den

PNEC – nejsou uvedeny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor (např. typ filtru P1), polomasku nebo celobličejevou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, vitonu, dle EN 374).

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv a obuv, zástěra, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol (kapalina)
Barva	nažloutlá
Zápach	po minerálních olejích
Bod tání/bod tuhnutí	- 88,5 °C (exp. studie) - CAS 67-63-0
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82,5 °C (exp. studie) - CAS 67-63-0
Hořlavost	extrémně hořlavý aerosol
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

	<i>horní</i>	nestanoveno
Bod vzplanutí		< 0 °C
Teplota samovznícení		není samozápalná
Teplota rozkladu		nevztahuje se
pH		nestanoveno
Kinematická viskozita		nestanoveno
Rozpustnost		voda: není mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		nevztahuje se
Tlak páry (při 20 °C)		3 500 hPa
Hustota (při 20 °C)		0,67 g/cm ³
Relativní hustota páry		nestanoveno
Charakteristiky částic		směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

VOC 32,5 - < 80 %

Organická rozpouštědla 30 - < 70 %

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení/exploze.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady a silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici
5 840 (OECD 401) - CAS 67-63-0

- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici
16 400 (OECD 402) - CAS 67-63-0

- LC₅₀ inhalačně, potkan (ppm, 6 hod.)

data pro směs nejsou k dispozici
> 10 000 (páry, OECD 403) - CAS 67-63-0

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, exp. studie) - CAS 67-63-0

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné podráždění očí

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 67-63-0

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 67-63-0

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 474) - CAS 67-63-0

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOEL = 5 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) - CAS 67-63-0

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, OECD 416) - CAS 67-63-0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEC = 5 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) - CAS 67-63-0

Nebezpečnost při vdechnutí

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 mg/l (OECD 203) - CAS 67-63-0

NOELR, 28 d., Danio rerio: > 1 000 mg/l (QSAR) - CAS 67-63-0

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: > 10 000 mg/l (OECD 202) - CAS 67-63-0

NOELR, 21 d., Daphnia magna: > 1 000 mg/l (QSAR) - CAS 67-63-0

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₁₀/NOEC, 7 d., Scenedesmus quadricauda: 1 800 mg/l (exp. studie) - CAS 67-63-0

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

Snadno biologicky odbouratelný: EU metoda C.5 - CAS 67-63-0.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

14 06 01 01* - Jiná chladicí a hnací média.

16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 3 - „Hořlavé“.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

HP 5 – „Toxicita při vdechnutí“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými materiály a zapalitelným odpadem (viz odd. 7 a 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID AEROSOLY, hořlavé
- ostatní přeprava AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: plyny.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód 5F
- bezpečnostní značka 2.1
- identifikační číslo nebezpečnosti - (ADR), 23 (RID)
- omezení pro tunely D (ADR), - (RID)

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Směs obsahuje látky, které jsou uvedeny v př. XVII tohoto nařízení: záznam 40, 75 (CAS 67-63-0);

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

záznam 3, 28, 75 (CAS 64742-55-8).

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace bezpečnostního listu dle novely nařízení REACH. Vzhledem k velkému množství změn nejsou změny vyznačeny.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aerosol 1	Aerosol, kat. 1
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₁₀	Účinná koncentrace, při které dochází ke změnám v chování 10 % testovaných organismů
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEL	Nejvyšší dávka látky, která nevyvolává žádný pozorovatelný toxický účinek (No-Observable-Effect-Level)
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	Koncentrace, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složky.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození při prodloužené nebo opakované.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14. 09. 2020

Číslo produktu: 113820

Verze: 3.0

Datum revize: 06. 04. 2023

Nahrazuje verzi z: 04. 10. 2021

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Shredder Cleaner**

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a dle reálného obsahu látek ve směsi. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.