

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 1 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu: **Shredder Cleaner**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Shredder Cleaner**
Číslo výrobku: 113820
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes
UFI: DN42-XOEN-C001-4AMV

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

Identifikované použitie: Čistiaci prostriedok.
Čistiaci a mazací sprej určený na údržbu skartovačiek.
Neodporúčané použitie: Odporúča sa používať iba na navrhnutý spôsob použitia. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **Hama Slovakia spol. s r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Bratislavská 87, 902 01 Pezinok, SR
Identifikačné číslo: 35742666
Telefón: 033/64 81 225 (info linka)
Fax: 033/64 81 167
e-mail: info@hama.sk
www: www.hama.sk
e-mailová adresa príslušnej osoby
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Trieda nebezpečnosti, kategória a H-veta: Výstražné upozornenia:
Aerosol 1; H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól.
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

2.2. Prvky označovania

Identifikátor produktu: **Shredder Cleaner**
Nebezpečné látky: uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov; destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanóvé frakcie; uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov



Výstražný piktogram:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia: **H222** Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 2 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

- Bezpečnostné upozornenia:
- H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 - H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 - P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
 - P103** Pred použitím si prečítajte etiketu.
 - P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 - P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 - P251** Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 - P301 + P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (02 5477 4166)/lekára.
 - P331** Nevyvolávajte zvracanie.
 - 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.
 - P337 + P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 - P410 + P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
 - P501** Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad odovzdaním v zberní nebezpečného odpadu!

Doplňujúce informácie na etikete: neuvádza sa

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstražky:
uzávery odolné proti otvoreniu deťmi - **nie**
hmatateľné výstražky - **nie**

Špecifické ustanovenia pre zmes podľa EÚ:

Nariadenie (ES) č. 648/2004, v znení neskorších predpisov - **detergenty**.

Zloženie: 30 % a viac alifatické uhlíkovodíky. Zoznam zložiek: www.hama.sk

2.3. Iná nebezpečnosť

V prípade rozptýlenia pár so vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.

Produkt k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje:

- látky identifikované ako endokrinné disruptory,
- látky spĺňajúce kritériá pre klasifikáciu PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH,
- látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy SVHC podľa REACH, článok 57).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt nie je látka.

3.2. Zmesi

Produkt je zmesou viacerých látok. Zmes organických látok.

Klasifikácia nebezpečných zložiek:

Medzinárodná identifikácia chemických látok	Obsah v % (hmot).	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	10 – 25	- - 926-141-6 zatiaľ nepridelené	Asp. Tox. 1; H304 EUH066

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 3 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu: **Shredder Cleaner**

Propán-2-ol	10 – < 20	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové frakcie	2,5 – ≤ 10	649-468-00-3 64742-55-8 265-158-7 zatiaľ nepridelené	Asp. Tox. 1; H304 *
Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	2,5 – ≤ 10	- - 919-857-5 zatiaľ nepridelené	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-(oktadec-9-én-1-yl)propán-1,3-diamínom	0,25 – < 2,5	- 40027-38-1 254-754-2 zatiaľ nepridelené	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

*spĺňa poznámku L

Poznámka: plné znenie klasifikácií a H-viet je uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbáť na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Styk s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu vyzliecť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia pokožky a ide to ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno vlažnej, a mydla. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Styk s okom

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Roztvoriť očné viečka (napríklad aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ je postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní aspoň 15 minút od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Požitie

Nevyvolávať zvracanie. Vykonať výplach ústnej dutiny. Podat' cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnou. Na výplach ústnej dutiny a na pitie nie sú vhodné sódočky ani minerálne vody. Pokiaľ zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň nepotriesnil iné časti svojho tela alebo tela záchranca. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Symptomatické liečenie. Pri požití alebo v prípade zvracania hrozí nebezpečenstvo vniknutia do pľúc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 4 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Malý požiar: hasiaci prášok, CO₂ a trieštený prúd vody.
Veľký požiar: trieštený prúd vody, pena odolná alkoholom.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. V prípade rozptýlenia pár so vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých priestoroch hrozí nahromadenie na nebezpečnú úroveň, najmä na úrovni zeme/podlahy alebo pod úrovňou terénu (napr. pivnica, nádrže, apod.).

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a zvyškov produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny – oxidy dusíka, oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zastaviť ďalší únik produktu a premiestniť nádoby z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte trieštený prúd vody na chladenie obalov/nádob vystavených účinkom požiaru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných prostriedkov. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací prístroj a protipožiarneho/protichemického obleku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedzte vdychovaniu aerosólov, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné prostriedky a odev, vid' oddiel 8. Zabezpečte primeranú ventiláciu priestorov a zabráňte kumulácii pár a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia – vid' oddiel 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nie je možné zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu: pri veľkých únikoch produkt najskôr ohradiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zneškodňovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodňovanie ako odpad. Nemiešať s horľavým odpadom! Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov, napr. vhodným systémom odvetrávania. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Pri poškodenom obale premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní vid' oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch vid' oddiel 8.

S kontaminovaným materiálom nakladať ako s odpadom podľa oddielu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Eliminovať všetky možné zdroje vznietenia: teplo, horúce povrchy, iskry, otvorený plameň a iné možné zdroje zapálenia. Vykonať preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nepoužívať iskriace nástroje, vyvarovať sa mechanickým poškodeniam (neprepichovať, nehádzať, nespáľovať, atď.). Nestriekať do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia.

Používajte iba vo vzpriamenej polohe - kvapalný plyn môže unikáť a spôsobiť omrznutie/materiálne škody. Zvýšené nebezpečenstvo pošmyknutia pri rozliatí produktu na podlahu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 5 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

Zamedziť vdychovaniu aerosólov, kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné prostriedky a odev, vid' oddiel 8. Zabezpečiť primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odvetrané.

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložiť znečistené ochranné prostriedky. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinený odev vymeniť hneď za čistý.

Zamedzenie úniku do životného prostredia: nevylietať do kanalizácie. Vykonať vhodné opatrenia na zachytenie úniku z nádob. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, ak tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia/explózie. Nevystavujte produkt teplotám > 50 °C.

Neskladovať s nekompatibilnými materiálmi: kyseliny, zásady a silné oxidačné činidlá.

Trieda skladovania (podľa TRGS 510): 2B.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem odporúčaných spôsobov použitia uvedených v oddiele 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné špecifické použitia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskl. predpisov

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1 000	-
Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	-	5	1	15	3	-

8.1.2 Expozičné limity podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskl. predpisov

Nie sú stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskl. predpisov nie sú stanovené

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Propán-2-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 500 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 1 000 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 888 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebiteľia: 89 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebiteľia: 178 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové

spotrebiteľia: 319 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebiteľia: 26 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebiteľia: 51 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, krátkodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC: nie sú stanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 6 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu: **Shredder Cleaner**

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu na pracovisku pre dodržanie stanovených limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Znečistený odev a obuv pred opätovným použitím vyčistiť.

Ochrana očí/tváre:	Dobre tesniace ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Ochranu tela je nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. ochranný pracovný odev a obuv, zástera, atď.
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. butylové, nitrilové, viton) podľa EN 374.
Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná pri dostatočnom vetraní. Pokiaľ by boli prekročené expozičné limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor (napr. typ filtru P1), polmasku alebo celotvárovú masku. Pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.
Teplná nebezpečnosť:	Nebezpečenstvo tvorby omrzlín pri kontakte očí/pokožky s kvapalným plynom.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť úniku produktu do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina v aerosólovej nádobe
Farba	Nažltla
Zápach	Po minerálnom oleji
Teplota topenia/tuhnutia	- 88,5 °C (propán-2-ol)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82,5 °C (propán-2-ol)
Horľavosť	Nepoužiteľné (aerosól)
Dolná a horná medza výbušnosti	Nestanovené
Teplota vzplanutia	< 0 °C
Teplota samovznietenia	Produkt nie je samovznietivý
Teplota rozkladu	Nevzťahuje sa
Hodnota pH	Nestanovené
Kinematická viskozita	Nestanovené
Rozpustnosť	Vo vode: nemišateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nevzťahuje sa
Tlak pár	3 500 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,67 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nestanovené
Vlastnosti častíc	Nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel	30 – < 70 %
Prchavé látky (VOC)	32,5 – < 80 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 7 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčaných podmienkach skladovania a odporúčanom spôsobe použitia je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

So vzduchom tvorí výbušnú zmes plynov.

Nebezpečenstvo roztrhnutia obalu spôsobené zvýšením tlaku pár pri zahriatí.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia/explozie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, zásady a silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

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 zárodočných buniek	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	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dodatočné údaje o toxikológii:

Produkt je zmes, pre ktorú nie sú dostupné žiadne experimentálne určené toxikologické informácie.

Informácie o obsiahnutých látkach:

Propán-2-ol

LD₅₀, orálne, potkan: 5 840 mg/kg, OECD 401

LD₅₀, dermálne, králik: 16 400 mg/kg, OECD 402

LC₅₀, inhalačne, potkan: > 10 000 ppm, 6 hod., OECD 403

Kožná dráždivosť: nie je dráždivý, králik, exp. štúdie

Oční dráždivosť: dráždivý, králik, OECD 405

Senzibilizácia: nie je senzibilizujúci pre kožu, morča, OECD 406

Mutagenita: negatívny, OECD 471, 474

Karcinogenita: NOEL = 5 000 ppm, potkan, inhalačne, pary, OECD 451

Toxicita pre reprodukciu: NOAEL > 1 000 mg/kg/deň, potkan, orálne, generácia P0, P1, OECD 416

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

NOAEC = 5 000 ppm, potkan, inhalačne, pary, OECD 451

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 8 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Propán-2-ol

Ryby

LC₅₀, 96 hod., *Pimephales promelas*: 9 640 mg/l (OECD 203)

NOELR, 28 dní, *Danio rerio*: > 1000 mg/l (QSAR)

Kôrovce

LC₅₀, 24 hod., *Daphnia magna*: > 10 000 mg/l (OECD 202)

NOELR, 21 dní, *Daphnia magna*: > 1 000 mg/l (QSAR)

Riasy

EC₁₀/NOEC, 7 dní, *Scenedesmus quadricauda*: 1 800 mg/l (exp. štúdia)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadna relevantná informácia pres zmes nie je k dispozícii.

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú v súlade s kritériami rozložiteľnosti podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Všetky pomocné údaje sú k dispozícii zodpovedným orgánom členských štátov a budú poskytnuté na vyžiadanie príslušných orgánov.

Propán-2-ol: ľahko biologicky rozložiteľný, EU metóda C.5

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadna relevantná informácia pres zmes nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadna relevantná informácia pres zmes nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nesmie sa dostať nezriedený alebo vo väčšom množstve do pôdy, podzemnej vody, povodia alebo kanalizácie.

Dodatočné ekologické informácie:

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadení (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pri zneškodňovaní látky alebo zmesi a znečisteného obalu

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Aerosólová nádoba môže explodovať pri teplote nad 50 °C, ak obsahuje malé množstvo zvyškov plynu. Zneškodňovanie aerosólových nádob s kvapalným a plynným produktom vo vnútri prebehne jej riadeným vypúšťaním v zariadení na to určenom, ktorý má na základe použitých technológií a technických zariadení povolenú túto činnosť podľa schváleného prevádzkového poriadku (oprávnená osoba).

Prázdne obaly budú následne zneškodňované podľa kat. č. 15 01 10. Prázdne nádoby môžu byť skládkované aj s výplňou, rozrezané a recyklované (musí tak byť urobené v súlade s prevádzkovým poriadkom oprávnenej osoby) alebo spaľované (opäť len v zariadeniach tomu určených).

Za zatriedenie odpadu a jeho zneškodňovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Odporúčané (orientačné) katalógové číslo odpadu podľa Katalógu odpadov:

Pre produkt: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

N

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 9 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu: **Shredder Cleaner**

nebezpečná vlastnosť: HP3, HP4, HP5

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi
Nemiešať s nekompatibilnými materiálmi a horľavým odpadom (viď oddiel 7 a 10).

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Transportné prostriedky musia byť vybavené v súlade s predpismi ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
UN 1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**
AEROSÓLY
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
2 (ADR/RID)
2.1 (IMDG, ICAO/IATA)
- 14.4 Obalová skupina**
-
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nie je
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nie sú známe
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
Nie je relevantné

Preprava/ďalšie informácie ADR:



Bezpečnostná značka:
Klasifikačný kód: 5F
Obmedzené množstvá: 1 L
Prepravná kategória: 2
Kód obmedzujúci tunel: D

Námorná preprava – IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3, 40.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): P3a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 10 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Vyhláška č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 6. 4. 2023 / 3.0 (CZ)

14. 9. 2020 / 1.0: prvé vydanie

30. 8. 2021 / 2.0: zmena oddiel 2, 8. Zmena formátu podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

14. 4. 2023 / 3.0: zmena názvu produktu

19. 5. 2023 / 4.0: zmena P-viet, zmeny vo všetkých oddieloch karty bezpečnostných údajov

Skratky a skratkové slová

Aerosol 1 Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória 2

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, kategória 2

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Flam. Liq. 2, 3 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2, 3

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

PEL: Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod.)

NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší, krátkodobý limit

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická

vPvB: Látka veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

LD50: Smrteľná dávka (Lethal dose) označuje dávku, ktorá spôsobí smrť daného percenta určeného druhu zvierat po jej podaní

LC50: Smrteľná koncentrácia (Lethal concentration) označuje koncentráciu látky vo vdychovanom vzduchu, ktorá po stanovenej dobe spôsobí smrť daného percenta určeného druhu zvierat

EC50: Koncentrácia testovanej vzorky, ktorá spôsobí úhyn alebo imobilizáciu 50% testovaných organizmov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 11 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým z chemického zákona vr. vykonávacích predpisov, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade karty bezpečnostných údajov vydané výrobcom produktu, dostupnej literatúry a ďalších dostupných údajov.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenej účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam H/EUH-viet použitých v karte bezpečnostných údajov

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam P-viet použitých v karte bezpečnostných údajov

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (02 5477 4166)/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu!

Pokyny pre školenie

Odporúča sa poučenie všetkých relevantných pracovníkov zaobchádzajúcich s produktom o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a ochranu životného prostredia (ďalej príslušné ustanovenia Zákonníka práce, v aktuálnom znení). Ak to vyžaduje špecifikácia pracoviska, je potrebné vypracovať vlastné podrobnejšie bezpečnostné predpisy (viď zákonné požiadavky).

Prístup k informáciám

Každý zamestnávateľ musí podľa čl. 35 nariadenia EP a Rady (ES) 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento prípravok používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom a taktiež zástupcom týchto pracovníkov.

Produkt by nemal byť použitý pre žiaden iný účel, ako pre ktorý je určený (viď oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia produktu sa nachádzajú mimo kontrolu výrobcu, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnosti a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Tu uvedené informácie sú, podľa našich súčasných znalostí, za správne. Napriek tomu však nepreberá firma **HAMA SLOVAKIA spol. s r.o.** ručenie za ich presnosť a úplnosť. Konečné rozhodnutie o vhodnosti akéhokoľvek produktu je plne na zodpovednosti užívateľa. Všetky produkty môžu byť pôvodcami neznámych nebezpečenstiev a je preto potrebné ich používať s opatrnosťou. Ak tu boli

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II. nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 19. 5. 2023 / 4.0

Strana: 12 z 12

Nahrádza verziu zo dňa: 14. 4. 2023 / 3.0

Názov produktu:

Shredder Cleaner

uvedené určité nebezpečenstvá a riziká, nemôžeme zaručiť, že okrem nich neexistujú nebezpečenstvá a riziká ďalšie.