

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	SPRAY-KON MAX
Ďalšie názvy, synonyma:	SPRAY-KON MAX aerosól SPRAY-KON MAX aerosol
Registračné číslo REACH:	Nie je aplikované pre zmes

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

<u>Identifikované použitie:</u>	Lepidlo. Na lepenie plastových laminátov, dreva, väčšiny kovov a stavebných materiálov. Určený na spotrebiteľské/profesionálne použitie.
<u>Neodporúčané použitie:</u>	Lepenie mäkkého PVC vzhľadom na riziko migrácie zmäkčovadiel.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Výrobca:</u>	AMERI-POL Trading Ltd. Sp. z o.o.
Adresa:	ul. Ks. Wilczewskiego 67, 40-675 Katowice, Poľsko
Telefón:	+48 32 201 78 80
e-mail:	trading@ameripol.com.pl

<u>Dodávateľ:</u>	ABIRON s.r.o.
Adresa:	Českoobrátská 1403/2, 702 00 Ostrava, ČR
Identifikačné číslo:	27850871
Telefón:	+420 721 740 783
e-mail:	abiron@abiron.eu
www:	www.abiron.cz

e-mailová adresa príslušnej osoby
 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (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 v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Carc. 2; H351

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Plné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

Nebezpečné látky:


Výstražný piktogram:

Výstražné slovo:

Výstražné upozornenia:

Bezpečnostné upozornenia:

Doplňujúce informácie na etikete:

SPRAY-KON MAX
dichlórmetán

Nebezpečenstvo
H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210 Uchovávať 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. P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. 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. P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.
-

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB v koncentrácii $\geq 0,1$ % hm.

Počas používania môže tvoriť horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Dichlórmetán sa v tele premieňa na oxid uhoľnatý, čo znižuje kapacitu krvi prenášať kyslík.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacerých látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Ropné plyny, skvapalnené	30 – 60	649-202-00-6 68476-85-7 270-704-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Muta. 1B; H340*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)			
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0 Názov produktu: SPRAY-KON MAX			
			Carc. 1A; H350*
Dichlórmétán (č. REACH 01-2119480404-41-XXXX)	30 – 60	602-004-00-3 75-09-2 200-838-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351

*splňa Poznámku K

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
- Pri inhalácii: Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, uložte ho do pohodlnej polohy a nechajte ho v teple a pokoji. V prípade potreby zabezpečte lekársku pomoc.
- Kontaktom s pokožkou: Vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Znečistenú pokožku umyte veľkým množstvom vody a potom jemným mydlom a vodou. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Kontaktom s očami: Vyberte kontaktné šošovky. Vyplachujte zasiahnuté oči s široko roztvorenými viečkami prúdom tečúcej vlažnej vody 10 – 15 minút; vyvarujte sa silného prúdu vody, ktorý môže spôsobiť riziko poškodenia rohovky. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekára. Ak dôjde k zlepeniu, nerozťahujte očné viečka od seba.
- Pri požití: Nie je pravdepodobné. Pri náhodnom prehltnutí aerosólov nevyvolávať zvracanie. Vypláchnite ústa vodou, vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nedávajte nič na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri inhalácii: Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť poškodenie dýchacieho traktu.
- Kontaktom s pokožkou: Má odmasťovací účinok na pokožku. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť začervenanie, podráždenie a vysušenie pokožky.
- Kontaktom s očami: Dráždi oči a sliznice.
- Pri požití: Pary unikajúce zo žalúdka (po prehltnutí produktu) môžu spôsobiť podobné príznaky ako pri vdýchnutí.

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

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov.

Pokiaľ dôjde k zlepeniu, viečka nerozťahujte. Zásoby prvej pomoci by mali byť k dispozícii na mieste pracoviska. Poskytnúť túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok, trieštený prúd vody.
- Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívať prúd vody, pretože by sa požiar rozšíril.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Pri požiaroch sa môžu uvoľniť toxické plyny oxid uhľnatý a oxid uhličitý (CO₂).

Nevdychovať pary a dymy vznikajúce pri požiaroch. Pod vplyvom vysokej teploty sa počas požiaru zvyšuje tlak v nádobe, čo môže spôsobiť výbuch.

Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť na značnú vzdialenosť nad podlahou a pri kontakte so zdrojom zapálenia znova vzplanúť.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru použiť izolovaný dýchací prístroj (EN 137) a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladieť vodným postrekom. Pary rozptyľovať vodnou hmlou. Znečistenú vodu na hasenie požiaru zachytávať oddelene. Nesmie byť vypúšťaná do kanalizácie. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

<p align="center">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)</p>	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepovolané osoby odviesť do bezpečia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychovať pary/aerosóly. Zamedziť kontaktu s kožou a očami. Používať osobné ochranné prostriedky. Riadiť sa aj pokynmi v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku kvapaliny z poškodených nádob alebo výparov do povrchových vôd, kanalizácie alebo ovzdušia. Nebezpečenstvo výbuchu. Zabrániť vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Pri prieniku do vody informovať užívateľa a zastaviť jej používanie. Pri úniku veľkého množstva zabezpečiť sanačné práce v spolupráci s príslušným úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Priestor vyvetrať. Zabrániť odtoku do kanalizácie. Rozbité nádoby mechanicky zobrať a uložiť do nádob na zber odpadu. Malé množstvá zotrieť papierovou utierkou alebo handrou. Väčšie množstvo rozliateho produktu absorbovať inertným nehorľavým materiálom (piesok, zemina, kremelina, vermikulit a i.) a znečistený materiál uložiť do označených nádob, tesne uzavrieť a zneškodňovať podľa oddielu 13. Miesto úniku a použité náradie opláchnuť veľkým množstvom vody a čistiacimi prostriedkami. Znečistenú odpadovú vodu zadržať a zlikvidovať ju.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre ochranu pred požiarom:

Nádoba je pod tlakom. Nevystavovať teplotám nad 50 °C. Chrániť pred slnečným žiarením. Neprepichovať a nespáľovať ani po použití. Nestrieť do otvoreného plameňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Vykonať preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Zahrievanie vedie k zvýšeniu tlaku v nádobách a nebezpečenstvo prasknutia nádob. Používať neiskriace nástroje.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

Používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Nevdychovať pary alebo aerosóly. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Dodržiavať bežné hygienické opatrenia a bezpečnostné predpisy. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Zamedzenie úniku do životného prostredia

Aerosólové nádoby nerezať, nezvárať ani neprepichovať. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno učiniť bez rizika. Zabrániť úniku tekutiny z poškodenej nádoby do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného plameňa alebo iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, nevystavovať teplotám nad 50 °C. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Otvorené nádoby po použití starostlivo umyť a ponechať vo zvislej polohe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Dichlórmétán (metylénchlorid)	75-09-2	100	353	200	706	K

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov

CAS	Názov látky	Najvyššie prípustné hodnoty				Záznam
		8 hodín		Krátka doba		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
75-09-2	Dichlórmétán	353	100	706	200	Pokožka

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

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
Dichlórmétán (75-09-2)	CO-Hb	5 %	-	-	-	K	b
	Dichlórmétán	1 mg/l	12,3 μmol/l	-	-	K	b

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii

dichlórmétán

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 176 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 12 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,31 mg/l

morská voda: 0,031 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 26 mg/l

sladkovodné sedimenty: 2,57 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

morské sedimenty: 0,26 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

pôda (poľnohospodárska): 0,33 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie, celkové mechanické vetranie nie je postačujúce, doporučené lokálne odsávanie. Ventilačné systémy musia spĺňať podmienky pre prípad výbuchu alebo požiaru.

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.

Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha). Zamedziť kontaktu s očami. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní. Znečistený, postriekaný odev vyzliecť. Znečistený odev pred opätovným použitím vyprať. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou, prípadne sa osprchovať. Po práci použiť ošetrojúce výrobky pre ochranu pokožky.

Ochrana očí/tváre:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
--------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0 Názov produktu: SPRAY-KON MAX	
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374-1). Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcom. Ako podporu ochrany rúk možno použiť ochranný bariérový krém, zásadne ho však nepoužívať po expozícii produktu. <u>Iná ochrana:</u> Kompletný protichemický ochranný oblek. Druh ochranného prostriedku je nutné voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky v konkrétnom pracovnom prostredí.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	V prípade nebezpečenstva prekročenia prípustných hodnôt expozičných limitov pár vo vzduchu (napr. v dôsledku zlyhania ventilácie) používať vybavenie na ochranu dýchacích ciest s filtrom.
<u>Tepelná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

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 prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Aerosól
Farba	Žltá
Zápach	Po chlórovaných uhľovodíkoch
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	40 °C (pri 760 mm Hg, dichlórmetán)
Horľavosť	Nestanovený
Dolná a horná medza výbušnosti	1,4 % obj. / 10,9 % obj. (hnací plyn)
Teplota vzplanutia	< - 60 °C
Teplota samovznietenia	Nestanovený
Teplota rozkladu	Nestanovený
Hodnota pH	Nestanovený
Kinematická viskozita	Nestanovený
Rozpustnosť	Vo vode nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	1,25 (dichlórmetán)
Tlak pár	Nestanovený
Hustota a/alebo relatívna hustota	~ 1,2 pri 20 °C (kvapalná zložka)
Relatívna hustota pár	Nestanovený
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	27,5 ; n-butylacetát = 1 (dichlórmetán)
Dynamická viskozita	0,55 – 0,75 Pa.s pri 20 °C (kvapalná zložka)
Výbušné vlastnosti	Pri používaní produktu sa môže vytvárať výbušná zmes pár so vzduchom

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nepolymerizuje. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

Pri vysokom tlaku pár dochádza pri zvýšení teploty k nebezpečenstvu roztrhnutia nádob.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, otvorený plameň, iskry, zdroje zapálenia. Zabrániť hromadeniu pár v nízkych a stiesnených priestoroch.

10.5. Nekompatibilné materiály

Produkt môže zničiť (rozpustiť) plasty, gumu, hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikáť oxidy uhlíka a iné škodlivé plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 770 myš (dichlórmétán) 5 350 potkan (dichlórmétán)
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	88 (dichlórmétán) > 20 (ropné plyny, skvapalnené)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

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

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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 nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Dichlórmétán: hodnotenie vlastností narušenia endokrinnnej činnosti je odložené a bude ďalej skúmané (zdroj ECHA).

Iné informácie

Vlastnosti otravy produktom: narkotický účinok. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

12.1. Toxicita

Produkt nie je považovaný za nebezpečný pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol testovaný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol testovaný.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol testovaný. Produkt obsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC), ktoré sa môžu ľahko odpariť z akéhokoľvek povrchu. Produkt je prchavý, nerozpustný vo vode a ťažší ako voda.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII v koncentrácii $\geq 0,1 \%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Dichlórmetán: hodnotenie vlastností narušenia endokrinnnej činnosti je odložené a bude ďalej skúmané (zdroj ECHA).

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Zamedziť uvoľneniu emisií do ovzdušia.

Ekotoxikologické údaje pre dichlórmetán

Informácie z databázy ECHA – IUCLID. Pri uvoľnení do pôdy sa rýchlo odparuje, ale môže preniknúť do podzemných vôd. Je stredne biologicky rozložiteľný vo vode. Rýchlo sa odparuje z vody. Rozdeľovací koeficient oktanol/voda je menší ako 3, čo znamená, že látka nemá významný bioakumulačný potenciál. Na vzduchu v reakcii s hydroxylovými radikálmi podlieha miernej degradácii. Odhadovaný polčas straty vzduchu je vyše 30 dní. Je možné ho mierne odstrániť zo vzduchu vylúhovaním. Hodnota LC_{50} pre ryby za 96 hodinových podmienok expozície je $> 100 \text{ mg/l}$ vody, čo naznačuje, že nie je pre ryby toxická.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Aerosólová nádoba môže explodovať pri teplote nad 50°C , pokiaľ obsahuje malé množstvo zvyškov plynu. Zneškodňovanie aerosólových nádob s kvapalným a plyným produktom vo vnútri prebehne jej riadeným vypúšťaním v zariadení na to určenom, teda v takom subjekte, 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 to určených).

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

Prázdne nádoby obsahujúce zvyšky nebezpečných látok:

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

Prázdne nádoby bez nebezpečných zvyškov:

15 01 04 kovové obaly O

Prípadné sorbenty použité pri únikoch z nádob:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N


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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1950																		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: AEROSÓLY IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS																		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)																		
14.4. Obalová skupina	-																		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie																		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe																		
14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nevzťahuje sa																		
Doplňujúce informácie	 <p>Cestná preprava – ADR</p> <table> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené množstvá</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Dopravná kategória</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzujúci tunel</td> <td>D</td> </tr> </table> <p>Letecká preprava - ICAO/IATA</p> <table> <tr> <td>Baliace inštrukcie - limitované množstvo</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Baliace inštrukcie pasažier</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Baliace inštrukcie kargo</td> <td>203</td> </tr> </table> <p>Námorná preprava – IMDG</p> <table> <tr> <td>EMS (pohotovostný plán)</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Námorné znečistenie</td> <td>nie</td> </tr> </table>	Klasifikačný kód	5F	Obmedzené množstvá	1 L	Dopravná kategória	2	Kód obmedzujúci tunel	D	Baliace inštrukcie - limitované množstvo	Y203	Baliace inštrukcie pasažier	203	Baliace inštrukcie kargo	203	EMS (pohotovostný plán)	F-D, S-U	Námorné znečistenie	nie
Klasifikačný kód	5F																		
Obmedzené množstvá	1 L																		
Dopravná kategória	2																		
Kód obmedzujúci tunel	D																		
Baliace inštrukcie - limitované množstvo	Y203																		
Baliace inštrukcie pasažier	203																		
Baliace inštrukcie kargo	203																		
EMS (pohotovostný plán)	F-D, S-U																		
Námorné znečistenie	nie																		

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, 59.

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

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch
 Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)
 vráťanie 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
 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.
 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 29. 8. 2022

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	12. 2. 2016	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	20. 5. 2020	Zmeny vo všetkých oddieloch karty bezpečnostných údajov
2.0	24. 3. 2023	Formálna úprava formulára podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 Zmeny v oddieloch 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Aerosol 1	Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Carc. 1A, 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1A, 2
Muta. 1B	Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 1B

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcu.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Na základe údajov z testov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 21. 5. 2020 / 1.0	
Názov produktu:	SPRAY-KON MAX

• Metóda výpočtu

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

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 Uchovávať 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.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnú: viď oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.