

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 1/12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:

SPRAY-STA-PUT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo v aerosolovém balení. Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AMERI-POL Trading Ltd. Sp. z o.o.

ul. Ks. Wilczewskiego 67

40-675 Katowice

40-675 Polska

Telefon: 0048 32/ 201 78 80

Fax: 0048 32/ 201 78 86

trading@ameripol.com.pl

Distributor:

ABIRON s.r.o.

Českokobylská 1403/2, 702 00 Ostrava, Česká republika

Identifikační číslo: 27850871

Telefon: +420 721 740 783

E-mail: abiron@abiron.eu

www.abiron.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Tato směs klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie

Aerosol 1

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Carc. 2

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

2.2. Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 2/12

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo
Výstražné symboly

NEBEZPEČÍ



Standardní věta o nebezpečnosti

- H222** Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

- P202** Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
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.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

- P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování

- P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

Odstraňování

- P501** Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Další informace

Obsahuje: dichlormethan

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.
Methylenchlorid se v těle přemění na oxid uhelnatý, což snižuje přenos kyslíku v krvi. Při používání mohou páry vytvářet se vzduchem hořlavé / výbušné směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 3/12

3.1. Látky ---

3.2. Směsi

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008	% hm.
dichlormethan	Indexové číslo: 602-004-00-3 CAS: 75-09-2 ES: 200-838-9 Registrační číslo: 01-2119480404-41	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 STOT SE 3	H315 H319 H351 H336
propan	Indexové číslo 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220 H280
butan/Isobutan	Indexové číslo 601-004-00-0 CAS: 106-97-8/75-28-5 ES: 203-448-7/200-857-2 Registrační číslo: 01-2119474691-32	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220 H280

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprodleně přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání, při zástavě srdce proveďte nepřímou masáž srdce.

Vdechnutí:

Neprodleně přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při zástavě dýchání poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Styk s kůží:

Ihned odstraňte znečištěný oděv o kůži omyjte vodou a mýdlem.

Styk s okem:

Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a co nejvíce roztáhněte oční víčka daleko od sebe. Omývejte vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Důkladně vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prodloužený a opakovaný kontakt se směsí může vést k trvalým zdravotním problémům.

Při vdechnutí

V případě nadměrné expozice organickými rozpouštědly může dojít k útlumu centrálního nervového systému, závratím, intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích k bezvědomí a smrti.

Při požití

Požítí může způsobit vážné podráždění úst, jícnu a gastrointestinálního traktu.

Při styku s kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 4/12

Při delším kontaktu může dojít k zarudnutí, podráždění a vysušení kůže. Obsahuje látku, která je snadno vstřebává kůží a může způsobit příznaky podobné vdechnutí nebo požití. Produkt má odmašťovací účinky na kůži.

Při zasažení očí

Může způsobit podráždění očí a sliznic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Mohou se objevit následující příznaky: bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí, dýchací potíže. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, tříštěný vodní proud, mlha, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost

Produkt je extrémně hořlavý. Nádoby mohou prasknout nebo explodovat při zahřátí, v důsledku nadměrného tlaku. Tvoří se vzduchem výbušnou směs. Mohou explodovat při zahřátí nebo pokud jsou vystaveny ohni nebo jiskrám. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit u země na značnou vzdálenost až ke zdroji vznícení a znovu vzplanout.

Nebezpečné produkty spalování

Při tepelném rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny a páry (fosgen, chlorovodík).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě hašení požáru

Používejte vodu na chlazení nádob a rozptýlení par. Nádoby s produktem ohrožené požárem chlaďte proudem vody. Pro rozptýlení par a ochranu ohrožených lidí použijte vodní mlhu. Na spláchnutí uniknutého produktu z místa expozice a jeho zředění na nehořlavou směs je možné použít vodu. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče

Při požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochrannou výstroj – ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a vdechování výparů. Používejte ochranné rukavice, ochranný pracovní oděv, ochrannou obuv, ochranné brýle s přílehlavými bočnicemi nebo ochranný obličejový štít. V případě potřísnění oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při úniku obsahu obraťte nádobu otvorem nahoru, aby se zabránilo dalšímu úniku kapaliny. Kontaminovanou oblast označte a zabraňte přístupu nepovolaným osobám. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte uniknout do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a povrchových nebo spodních vod.

Při znečištění vymezte ochrannou hráz z písku, hlíny nebo jiného vhodného nehořlavého materiálu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje zapálení. V blízkosti místa rozlití je zakázáno kouřit, je nutné vyloučit všechny ostatní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 5/12

zdroje zapálení, jiskry, plameny. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nejiskřivé nářadí. Zajistěte dostatečné větrání. Rozlitou směs pokryjte vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a umístěte do vhodných nádob. Nádoby důkladně uzavřete a odstraňte jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k likvidaci v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkého množství směsi informujte hasiče a příslušný odbor životního prostředí. Nakládání s odpadem viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Čtěte a dodržujte doporučení výrobce. Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným plamenem. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a / nebo respirátoru. Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Dodržujte vhodné hygienické postupy. Před odchodem z pracoviště si důkladně umyjte ruce a ostatní kontaminované části těla vodou a mýdlem. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz odd. 8), používejte vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné. Vyvarujte se rozlití. Zabraňte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování par a sprejové mlhy. Znečištěný oděv svlékněte a před použitím znovu vyperte. Zamezte úniku do životního prostředí. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

Pokyny pro ochranu před požárem a explozí:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte zdrojům tepla.

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

Uchovávejte mimo dosah oxidačních materiálů, horka a plamenů, jisker a jiných zdrojů zapálení. Nekouřit! Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Nádoby nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům tepla. Skladovací prostory musí být větrány. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Používejte pouze nástroje, pokud nebudou působit jiskry. Elektrická instalace musí být v nevybušném provedení. Zabraňte tvorbě statické elektřiny. Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly. Nepoužívejte, dokud si nepřičtete všechna bezpečnostní opatření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz odd. 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	číslo CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Dichlormethan	75-09-2	200/500	0,288	D
Propan-Butan (LPG)	---	1800/4000	0,339	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 6/12

Poznámka: D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
* u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	353 mg/m ³
	inhalačně	celkové účinky	krátkodobá expozice	706 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4750 mg/kg těl. hmotnosti/den
spotřebitelé:		celkové účinky	dlouhodobá expozice	88,3 mg/m ³
inhalačně	inhalačně	celkové účinky	krátkodobá expozice	353 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	krátkodobá expozice	2395 mg/kg těl.hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	krátkodobá expozice	0,06 mg/kg těl. hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,54 mg/l
mořská voda:	0,194 mg/l
občasný únik:	0,27 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	26 mg/l
sladkovodní sedimenty:	1,61 mg/kg suš.
mořské sedimenty:	není k dispozici
půda (zemědělská):	0,853 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Všeobecná bezpečnostní opatření: po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejezte a nepijte. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používat nevýbušné elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.



Ochrana očí:

Ochranné brýle vyhovující předepsaným normám (EN 166:2001). V případě nutnosti vyššího stupně ochrany zajistit ochranné brýle s boční ochranou.

Ochrana kůže:



Ochrana rukou:

Chemicky odolné, nepropustné rukavice, odpovídající schváleným normám. Nejvhodnější rukavice by měly být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 7/12

zvoleny na základě konzultace s dodavatelem / výrobcem rukavic, kteří mohou poskytnout informace o době průniku materiálu rukavic. Může dojít k pronikání látky kůží.

Doporučený materiál rukavic: PVA, Viton, butylkaučuk

Doba rúniku: > 240 minut. Doporučena častá výměna rukavic.

Jiná ochrana:

Umožnit výplach očí. Pracovní oděv s dlouhými rukávy, vhodná antistatická pracovní obuv.

Hygienická opatření

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv. Potřísněnou kůži okamžitě umyjte vodou. Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit vhodným krémem aby se zabránilo vysychání pokožky.

Ochrana dýchacích orgánů:

Zajistěte dostatečné větrání. Není-li dostačující např. v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, pak pro ochranu dýchacích orgánů zajistit vhodný dýchací přístroj s platnou životností nebo respirátor s přívodem kyslíku. Pro krátkodobé použití se doporučuje AX filtr.

Tepelné nebezpečí:

Produkt je extrémně hořlavý. Ujistěte se, že osvětlení a jiná elektrická zařízení nejsou zdrojem vznícení.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Viz odd. 6, 7. Zbytky produktů a prázdné nádoby by měly být odstraňovány v souladu s platnými předpisy (viz odd. 13)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Zkapalněný plyn. Jantarová barva.
Zápach:	po chlorovaných uhlovodících
prahová hodnota zápachu:	100 ppm pro dichlormethan
pH:	data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	40 °C (dichlormethan), 760 mm Hg
Bod vzplanutí:	< - 60 °C (pro hlavní složku)
Rychlost odpařování:	27,5 pro dichlormethan (n Butyl acetát = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	dolní mez hořlavosti / mez výbušnosti: 1,4 % horní mez hořlavosti / mez výbušnosti: 10,9 %
Tlak páry:	data nejsou k dispozici
Hustota páry:	2,9 (dichlormethan)
Relativní hustota:	~ 1,2 g / cm ³ (při 20 °C) o kapalnou bázi
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Pow: 1,25 dichlormethan
Teplota samovznícení:	Neuvedeno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	550-750 cP @ 20°C pro kapalnou bázi
Výbušné vlastnosti:	Při používání může vytvářet se vzduchem výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako oxidující

9.2. Další informace

data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 8/12

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Vysoce těkavý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy jestliže je produkt skladován za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Vytváří se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se horka, plamenů a jiných zdrojů zapálení. Nádoby mohou prasknout nebo explodovat při zahřívání. Zabránit hromadění výparů v nízkých uzavřených prostorách.

10.5. Neslučitelné materiály

Aluminium (hliník), silná oxidační činidla, silné kyseliny, voda, vlhkost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy, jestliže jsou skladovány za normálních podmínek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dichloromethan

LD50 ,orální, potkan (mg.kg-1): 2000

ATE oral (mg/kg) 2000

LD50, dermální, potkan nebo

králík (mg.kg-1): 2000

ATE dermal (mg/kg)

LC50, inhalační, potkan (mg.l-1): 86

ATE inhalační (výpary mg/l) 86

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uvedte specifický účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (Orgány - nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Další informace

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Obsahuje známý nebo podezřelý karcinom pro lidi.

Inhalace: nebezpečný při inhalaci. Výpary mají narkotické účinky. Symptomy nadměrné expozice mohou být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 9/12

následující: únava, závrať, nevolnost, zvracení, dráždí dýchací orgány, bezvědomí, abnormální srdeční rytmus. Velmi vysoká koncentrace v ovzduší může způsobit anestetické účinky a zadušení.

Požítí: může způsobit nevolnost, bolesti hlavy, závratě, omámení.

Kontakt s kůží: dráždí kůži. Má odmašťovací účinky na kůži. Může způsobit popraskání kůže a ekzém. Delší kontakt může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení kůže.

Kontakt s očima: dráždí oči.

Akutní a chronické nebezpečí pro zdraví: karcinogenní efekt. Nebezpečí proniknutí skrze kožní absorpci.

Cesty vstupu: inhalace, kožní absorpce, požití. Kožní nebo oční kontakt.

Cílové orgány: centrální nervový systém, játra, ledviny, kůže, dýchací systém, plíce, srdce a kardiovaskulární systém, oči

Lékařské symptomy: zúžené zorničky, těžké poškození kůže, nevolnost, zvracení, závrať, hypotenze, bezvědomí, případně smrt

Lékařské úvahy: kožní poruchy a alergie. Poškození jater a/nebo ledvin, konvulsivní poruchy, problémy s CNS

Zdravotní varování: plyny a výpary jsou zdraví škodlivé při dlouhodobé expozici nebo při vysokých koncentracích, Toxický při absorpci kůže, narkotický účinek, deprese CNS. Dlouhodobá nebo opakovaná může způsobit silné podráždění, ekzém, akutní dermatitidu, edém, puchýře, krusty aj. Poškození jater a ledvin. Bezvědomí smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita (akutní)

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1) 220 (Lepomis macrochirus) US EPA 1975

EC50, 48 hod., korýši (mg.l-1) 1682 (Daphnia magna), podpůrná studie, statický test

EC50, 8d., řasy (mg.l-1) 1450 (Scenedesmus quadricauda), statický test

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dichlormethan

biologicky rozložitelný

Ropné plyny, zkapalněné /Refinerský plyn

Látka je zcela degradována fotochemickou oxidací.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace nepravděpodobná.

Dichlormethan

Nízký bioakumulativní potenciál. Rozdělovací koeficient log Pow: 1,25

Ropné plyny, zkapalněné /Refinerský plyn

Bioakumulace nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je těžký, nerozpustný ve vodě. Obsahuje těžké látky, které se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

Dichlormethan: těžký, nerozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Dichlormethan: složka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, avšak velké a časté úniky této látky mohou mít nebezpečné dopady na životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 10/12

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Produkt ani jeho obal se nesmí odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Zajistěte, aby byl obal před likvidací vyprázdněný. Prázdné obaly nepropichujte ani nespalujte. Nebezpečí výbuchu.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Obaly znečištěné produktem nebo obaly obsahující jeho zbytky předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Obaly před likvidací vyprázdněte a likvidujte v souladu s místními předpisy (likviduje pouze oprávněná osoba). Recyklace podle platných právních předpisů.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:

Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech




Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučený kód odpadu:

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

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (absorpce)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID 1950	IMGD 1950 ADR/RID AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA AEROSOLS, flammable	IATA 1950
14.1. UN číslo			
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Výstražná nálepka č. 2	2, 5F 	2 	2 
14.4. Obalová skupina	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí /Směs je nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN/	---	--	---
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		Nedá se použít	
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		Nedá se použít	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 11/12

směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: Dichlormethan (položka 59)

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

Národní legislativa

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

~~Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci~~

~~Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti~~

~~Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti~~

Další informace

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: dichlormethan (položka 59)

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Látky, na něž se vztahuje směrnice SEVESO (2012/18/EU): P2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné)

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

CAS (Chemical Abstracts Service)

Číslo ES označuje jedno ze tří následujících čísel:

- číslo přiřazené k látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS),
- číslo přiřazené k látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek
- číslo na seznamu chemických látek uvedených v publikaci Evropské komise "No-longer polymers"

SCL Specifický koncentrační limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

SPRAY STA-PUT

Datum vydání: 24.11.2016

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 12/12

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Další zdroje informací

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Běžné školení bezpečnosti práce. Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená omezení použití

Viz oddíl 1.3. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Prohlášení

List vystavil:

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, Polsko, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 305 37 46, [e-mail. ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

www.ekos.gda.pl

na základě informací dodaných Objednatelem a materiálů z vlastní databáze.

Výše uvedené informace vznikly na základě aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a na základě zkušeností a znalostí výrobce týkajících se výrobku.