

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	Uvoľňovač vstrekačov a závitov
Iná identifikácia	JLM Injector Loosener
UFI kód	UFI:MFNC-E09E-J00G-JYS7
Číslo produktu	J04210
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Mazivo
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca)	JLM Lubricants b.v.
1.3. Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	+4210907220158
e-mail	info@awdauto.sk
Zodpovedná osoba za KBÚ	info@awdauto.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 (24h)
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)


ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<p>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:</p> <p>Aerosól 1 H222-H229 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 Asp. Tox. 1 H304*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmes je zabalená v aerosólovej nádobe z tohto dôvodu nie zmes klasifikovaná Asp. Tox. 1 H304
<p>2.2. Prvky označovania</p> <p>Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</p> <p>Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť H315 – Dráždi kožu. H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH	-
Bezpečnostné upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. 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, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára 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. P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P 501 Zneškodnite obsah, nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány cyklické, < 2 % arómatov,
2.3. Iná nebezpečnosť	V uzavretých priestoroch na úrovni zeme s nebezpečenstvom spätného požiaru. Zabezpečte vetranie. Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

Názov zložky	Bután containing < 0.1% butadiene (203-450-8), Note K)	uhl'ovodíky, C11-C14, n- alkány, izoalkány cyklické, < 2 % arómatov	propán
---------------------	--	---	--------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

Koncentrácia%	25-<50%	10-<25%	10-<25%
CAS číslo	106-97-8	-	74-98-6
EC číslo	203-448-7	926-141-6	200-827-9/
Index. číslo	601-004-00-0	-	601-003-00-5
REACH Registračné číslo	01-2119474691-32-xxx	01-2119456620-43-xxx	01-2119486944-21-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Gas 1 H 220 Press. Gas, H280	Asp. Tox. 1, H304;	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 Poz. U
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	a izobután (<0,1 % butadiénu)	2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol
Koncentrácia%	2.5-<10%	≥0.25-<1%
CAS číslo	75-28-5	95-38-5
EC číslo	200-857-2/	202-414-9
Index. číslo	601-004-00-0	-
REACH Registračné číslo	01-2119485395-27-XXX	01-2119777867-13
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Gas 1 /H 220 Press. Gas, H280	STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	
Nanoštruktúra	-	
Iné údaje	-	

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Vdýchnutie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Výrobok spravidla nedráždi pokožku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

	Požitie	Nepravdepodobné, nakoľko sa jedná sa AEROSPRAY. V prípade požitia je potrebné vypláchnuť ústa čistou vodou , ak je pri vedomí. Nevyvolávajú zvracanie !. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	vhodné	Požiare malých rozmerov: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké požiare: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál.
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti, alebo úkrytu. Ohrozené nádoby (nádoby) a skladovacie priestory chlaďte vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru	
5.3. Rady pre požiarnikov	<i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:</i> Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev.	
Iné	Vyvarujte sa náhodného úniku tohto produktu na horúce kovové povrchy alebo elektrické kontakty. Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chlaďte vodou.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál Malé úniky: Používajte vhodný ochranný antistatický odev. Veľké úniky: Používajte vhodný celotelový chemicky odolný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové antistatické pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVA a ochranné okuliare, alebo tvárový štít. Používajte ochrannú prilbu. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým parám (AX) .
6.1.3. Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

prostredie	(vodohospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: Zobierajte uniknutý produkt. na zemi: Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .
6.4. Odkaz na iné oddiely	Likvidácia: pozri bod 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Na pracovisku zabezpečte dostatočné vetranie. Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja. Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility	Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie Skladovanie: Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Obalový materiál: Uchovávajúce iba v pôvodnom obale.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011. NV SR 236/2020, ktorým sa mení a dopĺňa NVSR 355/2006

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)			
	Názov/CAS	Priemerný	krátkodobý	Pozn.
	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

	<p>a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).</p> <p>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</p> <p>Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z</p> <p>Údaj od dodávateľa:</p> <p>Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku:</p> <p>uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány cyklické, < 2 % arómátov</p> <p>RCP -TGG Krátkodobá hodnota: 1200 mg / m³, 165 ppm</p> <p>bután</p> <p>WEL (Veľká Británia)</p> <p>Krátkodobá hodnota: 1810 mg / m³, 750 ppm</p> <p>Dlhodobá hodnota: 1450 mg / m³, 600 ppm</p> <p>Carc (ak je viac ako 0,1% buta-1, 3-diénu)</p> <p>propán</p> <p>OEL Dlhodobá hodnota: 1800 mg / m³, 1000 ppm</p> <p>Izobután</p> <p>OEL Dlhodobá hodnota: 2400 mg / m³, 1000 ppm</p> <p>DNEL</p> <p>2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]jetanol</p> <p>Dlhodobé systémové účinky (Dermálne) :0,06 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník)</p> <p>Dlhodobé – lokálne účinky (Dermálne) : 2 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník)</p> <p>Akútne systémové účinky (vdychovanie) 14 mg / m³ (Pracovník)</p> <p>Dlhodobo-systémové účinky (vdychovanie) 0,46 mg / m³ (Pracovník)</p> <p>PNEC :</p> <p>PNEC sladkovodné 0,00003 mg / l</p> <p>PNEC morská voda 0,000003 mg / l</p> <p>PNEC sladkovodný sediment 0,376 mg / l (suchá hmotnosť)</p> <p>PNEC Čistička odpadových vôd 0,27 mg / l</p> <p>PNEC Morský vodný sediment 0,0376 mg / l (suchá hmotnosť)</p>	
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte aerosóly</p>
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.</p>
	a) Ochrana očí/ tváre	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,5 mm. Ochranný krém.
	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný odev, antistatickú protišmykovú pracovnú obuv (EN 340).
c)Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri nedostatočnom vetraní	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

	d) Tepelná nebezpečnosť	použite vhodný ochranný dýchací prístroj. Filter A2/P2 V prípade kontaktu s horúcim produktom musia byť rukavice tepelne odolné a izolované.
8.2.3 Kontroly environment. expozície	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. PNEC :-	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepoužívajte špinavé alebo masťné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Fyzikálny stav	Kvapalina
b) Vzhľad:	Aerosól
c) Farba	bezfarebná
d) Zápach:	charakteristický
e) Prahová hodnota zápachu	nevzťahuje sa
f) pH:	nevzťahuje sa
g) Relatívna odparivosť(octan butylový = 1)	nevzťahuje sa
h) Bod vzplanutia (° C)	- 97 ° C
i) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	-44,5 ° C
j) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Horľavosť (tuhá látka / plyn)	Mimoriadne horľavý aerosól
m) Tlak pár pri 20 ° C	5500 hPa
n) Relatívna hustota pár pri 20 ° C	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
p) Hustota	0,6 g/cm ³ (20 ° C)
q) Rozpustnosť(rozpustnosti)	nerozpustný vo vode
r) Log Pow	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Log Kow	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Kinematická viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
w) Dynamická viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
x) Výbušné vlastnosti	Nebezpečenstvo prasknutia nádobky pri teplotách > 50 ° C.
y) Dolný limit výbušnosti	0,5 % objemu
z) Horný limit výbušnosti	10,9 % objemu
aa) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
bb) Výbušné limity	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	Obsah rozpúšťadiel: 95 % Obsah pevných látok : 2,6 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
10.2. Chemická stabilita	Stabilný produkt, podľa svojich vnútorných vlastností (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlak a priamy oheň. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vznietenia.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	silné oxidačné činidlá. Chráňte pred otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi a zdrojom vznietenia. Vyhnite sa elektrostatickému náboju.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	V prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány cyklické, < 2 % arómátov	Orálne LC₅₀ potkan:	> 5 000 mg / kg
	Dermálne LC₅₀ potkan:	> 5 000 mg / kg
	Vdychovanie LD₅₀ potkan (8 h):	>5000 mg/m ³
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol	Orálne LC₅₀ potkan:	1265 mg / kg
b) Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu	
c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Kožná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
	Respiračná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
e) Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
f) Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
g) Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

expozícia	
------------------	--

j) Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Zmes je zabalená v aerosólovej nádobe. Z toho dôvodu nie klasifikovaná Asp. Tox. 1, H304
----------------------------------	--

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii
Možné nežiaduce účinky na ľudské zdravie a symptómy	Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a zápal kože, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s očami môže spôsobiť dočasné začervenanie a podráždenie.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita	Zmes je klasifikovaná ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vodná toxicita: uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány cyklické, < 2 % arómátov EL0 (48 h) 1 000 mg / l (Daphnia magna) EL0 (72 h) 1 000 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL0 (96 h) 1000 mg / l (Onc) 2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol EC50 (72 h) 0,03 mg / l (Desmodesmus subspicatus) LC50 (96 h) 0,3 mg / l (Brachydanio rerio) EC50 (48 h) 0,136 mg / l (Daphnia magna)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB podľa REACH, Príloha XIII (bod 1.1).
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Žiadne. S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.
Ďalšie informácie	Tento produkt nemá špecifické vlastnosti pre inhibíciu bakteriálnej aktivity. V každom prípade, odpadové vody, obsahujúce tento produkt by mali byť spracované v závodoch, ktoré sú vhodné pre tento špecifický účel. Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): nebezpečný pre vodu Ekotoxické účinky: Škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

13.1. Metódy spracovania odpadu	Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu Odpad, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa Zákona o odpadoch. Vyprázdnený obal, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. Fyzikálno-chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP3-Horľavý, HP 4 Dráždivý spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka		
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	a) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov.		
	<i>Katalógové číslo odpadu- produktu:</i>		
	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	N
	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
	<i>Katalógové číslo odpadu:</i>		
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.: <i>Odporúčaná spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).		
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.		
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevtáajte, ani nespáľujte prázdne obaly alebo sudy. Odpad: odovzdajte znečistený produkt oprávnenej osobe. Produkt neobsahuje halogénované látky.		





ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1.Číslo OSN	UN číslo: 1950 Technický názov : AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	UN 1950 AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	AEROSOLY (2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol),
	Letecká preprava ICAO/IATA	AEROSÓLY HORĽAVÉ
14.3.Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR	2 5F plyny
	Klasifikácia pre ADR	Štítok 2.1
	Železničná preprava RID	-
	Klasifikácia pre RID	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľnovač vstrekačov a závitov	

	Námorná preprava IMDG	2.1
	Letecká preprava ICAO/IATA	2.1
14.4. Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	 
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
Námorná preprava IMDG	-	
Letecká preprava ICAO/IATA	-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	<p>Varovanie: Plyny.</p> <p>-</p> <p>EMS číslo : FD, SU</p> <p>Kód uskladňovania :</p> <p>SW1 Chránené pred zdrojmi tepla.</p> <p>SW22 Pre AEROSOLY s maximálnym objemom 1 liter: kategória A.</p> <p>Pre AEROSOLY s objemom 1 liter: kategória B.</p> <p>Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: kategória C, mimo obytných priestorov.</p> <p>SG69 Pre AEROSOLY s maximálnym objemom 1 liter: Segregácia ako pre triedu 9. Skladujte „oddelené od“ triedy 1, okrem oddielu 1.4. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Segregácia ako pre príslušné pododdiel triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Segregácia ako pre príslušné pododdiel triedy 2.</p>	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO	Nepoužiteľné.	
Doprava / ďalšie informácie:	<p>ADR</p> <p>· Obmedzené množstvo (LQ) 1L</p> <p>Vyňaté množství (EQ)</p>	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

	<ul style="list-style-type: none"> · Prepravná kategória 2 · Kód obmedzenia pre tunely D · Poznámky: Preprava ako "obmedzené množstvo" podľa 3.4 <p>IMG Obmedzené množstvá (LQ). 1 L Vyňaté množstvá (EQ) Kód : E0 „Modelové nariadenie“ OSN AEROSOLY OSN 1950, 2.1</p>
--	--

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
<ul style="list-style-type: none"> • Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc • Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) • Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí • Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh • Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018 • Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov • Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. • Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. • ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. • RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov. • IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí. • IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori . <p>Katalógové číslo odpadu: <u>160504</u> VOC-CH 95,01% VOC-EÚ 570 g / l</p>

Hodnotenie chemickej bezpečnosti-

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

<p>a) Označenie zmien: KBÚ vypracovaná, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020. Prvé vydanie v slovenskom jazyku.</p> <p>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] : Aerosól 1 H222-H229 - výpočtová metóda Skin Irrit. 2 H315 - výpočtová metóda Eye Irrit. 2 H319 - výpočtová metóda Aquatic Chronic 3 H412 - výpočtová metóda</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

Dátum vydania:	16.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie:	28.5.2021	
Názov výrobku:	Uvoľňovač vstrekačov a závitov	

b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC- Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT - látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPTEL- najvyššie prípustné expozičné limity

c) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :

H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H 410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H 220	Mimoriadne horľavý aerosól
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti, kat. nebezpečnosti 1
Flam. Gas 1	Horľavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakom
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovanej expozícia kat. neb.2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita kat.neb.4
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu 1 B
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti, kat. nebezpečnosti 1

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy.

KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z 16.4.2021

e) rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami**Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.