

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	1. 7. 2017	Dátum revízie I	
---------------	------------	-----------------	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu		
AEROSOL HIGH TEMPERATURES PAINT		
Obchodný názov		PRISMA TECH HEAT SPRAY
Kód		91072-91073
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	<p>Aerosólová farba na vysoké teploty pre "urob to sám" a na profesionálne použitie</p> <p>SU 21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)</p> <p>SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)</p> <p>- Produktová kategória PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov</p> <p>- Procesová kategória PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie</p> <p>- kategórie uvoľňovania do životného prostredia (ERC)</p> <p>ERC8a Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch</p> <p>ERC8d Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch</p>

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	Schuller Eh klar spol. s r. o.
IČO	31 344 208
Ulica	Trnavská 66
Smerové číslo	821 02
Mesto	Bratislava
Štát	Slovensko
Telefónne/faxové číslo	<p>Tel: 02 4445 0472</p> <p>Mobil: 0905 456 835</p> <p>Fax: 02 4445 6483</p>
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Ingrid Kopková
E-mail	kopkova@schuller.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon):</p> <p>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.</p>
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Aerosól Aerosol 1 H222, H229</p> <p>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3 H336</p>
2.2. Prvky označovania	

Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom; pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platnej legislatívy.

Ďalšie prvky značenia	EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Obsahuje acetón, etylacetát, n-butylacetát, uhľovodíky C9-11, n-alkány cyklické, < 2 % arómatov
2.3. Iná nebezpečnosť	Používajte ďaleko od ohňa, zdrojov tepla a prevádzky elektrických spotrebičov. Keď aerosólové nádoby sú pod tlakom a zahrievajú sa na teploty nad 50 ° C, budú sa deformovať a môžu predstavovať riziko vážnych zranení tela. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu tvoriť horľavé a výbušné zmesi so vzduchom, a to aj pri teplotách pod 0 ° C. Vysoká expozícia, v nedostatočne vetraných priestoroch vyvolá dýchacie ťažkosti, narkózu a bezvedomie. Na základe prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, obmedzovaní chemických látok (pozri oddiely 3 a 2): nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako PBT a vPvB preto - neuplatňuje sa. Používajte v súlade s dobrou pracovnou praxou, vyhýbajte sa rozptýleniu výrobku do životného prostredia. V zmesi nie je žiadna SVHC látka

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

Aerosól, pod tlakom so zmesou rozpúšťadiel, živíc, pigmentov, aditív a ako pohonnými hmotami, skvapalneným ropným plynom.
Látky nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, ktoré sú obsiahnuté v koncentráciách rovných alebo vyšších ako dolný limit podľa smerníc ES alebo na základe kritérií stanovených v nariadení REACH, alebo pracovných expozičných limitov:..

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Etyl acetát, octan etylový	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(>10 - <20) %
C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy (1,3 Butadiene <0,1%)	68476-40-4 270-681-9 01-2119486557-22	Press. Gas Flam. Gas 1 Carc. 1B Muta. 1B Poznámky: HKU	H220 H350 H340	GHS04 GHS02 GHS08 Dgr	(>30 - <40) %
acetón	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-0000 01-2119498062-37-0000	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(>10 - <20) %
hliník, práškový, stabilizovaný	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	Water-react. 2 Flam. Sol. 1 Poznámka T	H261 H228	GHS02 Dgr	(>2,5 - <5) %
butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3 STOT Single 3	H226 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Wng	(>5 - <10) %
2-Metoxi-1-metylethylacetát	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-0000	Flam. Liq. 3	H226	GHS02 Dgr	(>5 - <10) %
xylén (zmes izomérov a etylbenzénu)	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2 Poznámka C	H226 H332 H312 H315	GHS02 GHS07 Dgr	(>1 - <2,5) %

Poznámka H:

Klasifikácia a etiketa uvedená pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečenstvo alebo nebezpečenstvá uvedené vo výstražnom upozornení alebo vo výstražných upozorneniach v kombinácii s uvedenou klasifikáciou nebezpečnosti. Požiadavky článku 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 na dodávateľov tejto látky sa vzťahujú na všetky ďalšie triedy, rozlíšenia a kategórie nebezpečnosti. Konečná etiketa musí spĺňať požiadavky v oddiele 1.2 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008

Poznámka K:

alebo mutagénna, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného buta 1,3-diénu (EINECS č. 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403. Táto poznámka sa vzťahuje iba na určité komplexné ropné deriváty uvedené v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Poznámka U

Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od

fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu.

Poznámka T:

S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých)

v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov	
Plné znenie H-výstražných upozornení, P-bezpečnostných opatrení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	acetón (propanón), Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy, Etylacetát (octan etylový), Butylacetáty; n-Butylacetát, Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý, xylén - pozri oddiel 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadne

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci		V každom prípade pochybností alebo ak príznaky choroby pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nepodávajte nápoje do úst pacientovi v bezvedomí.
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Okamžite presunúť postihnutého do nezasiahnutej oblasti ďalej. Ak je dýchanie slabé alebo zastavené, poskytnite umelé dýchanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je osoba v bezvedomí, dať do stabilizovanej polohy s hlavou na boku pre eventuálne zvracanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite omývajte veľkým množstvom vody najmenej po dobu 10 minút. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Pokiaľ podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Umyte oči veľkým množstvom vody po dobu 10 minút, držiac očné viečka otvorené. Nakoniec odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte oči sterilnou gázou. Ešte pred návštevou odborného lekára nepoužívajte kvapky či masti akéhokoľvek druhu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Náhodné požitie aerosólového výrobku je nepravdepodobné. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie, len v prípade, že lekár tak určí.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	<p>Nedostatok kyslíka v dôsledku vystavenia vysokým koncentráciám môže spôsobiť zadusenie. Nebezpečenstvo zhoršenia dýchania.</p> <p>Požitie: Náhodné požitie aerosólu je nepravdepodobná udalosť. Požitie vyvoláva podráždenie hrdla, tráviaceho ústrojenstva, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Tieto účinky môžu zahŕňať tie popísané pre inhaláciu.</p> <p>Vdychovanie akútne toxická: Vdychovanie vysokých koncentrácií organických rozpúšťadiel môže spôsobiť podráždenie sliznice a spôsobuje nepriaznivé účinky na pečeň, obličky a nervový systém. Príznaky môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, svalovú slabosť, mdloby, a v extrémnych prípadoch aj stratu vedomia</p> <p>Kontakt s kožou Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou vedie k odstráneniu prirodzených tukov a môže spôsobiť alergický nástup bez kontaktnej dermatitídy.</p> <p>Kontakt s očami: Priamy kontakt spôsobuje vážne podráždenie. Príznaky môžu zahŕňať: slzenie, začervenanie, opuch a bolesť.</p>
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		neuvádza sa

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	oxid uhličitý, suchý prášok, chemická pena
	Nevhodné hasiace prostriedky	plný prúd vody (jemný postrek vody sa používa pre chladenie aerosólových zásobníkov, ktoré sú vystavené pôsobeniu ohňa alebo tepla, aby sa zabránilo vzplanutiu a explózií)
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		V prípade požiaru sa môže uvoľniť Oxid uhoľnatý (CO) Teplota spôsobuje nárast tlaku v aerosólových kontajneroch, ktoré sa deformujú, roztrhnú a môžu byť vrhnuté do značnej vzdialenosti s rizikom šírenia ohňa. Expozícia spaľovaciemu plynu môže viesť k vážnym zdravotným rizikám. Pri určitých požiarnych podmienkach nemožno vylúčiť stopy iných toxických plynov. Zabráňte vdychovaniu výparov vznikajúcich pri požari, používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev, buďte v bezpečnej vzdialenosti
5.3. Rady pre hasičov		Pred blížiacim sa ohňom nosiť celkové požiarne vybavenie, plný odev a helmu s ochranou krku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	V prípade, že aerosólové nádoby sú poškodené, spôsobujú presakovanie, okamžite sa predchádzajte akémukoľvek spôsobu zápalu. Nepoužívajte nástroje alebo stroje, ktoré môžu produkovať iskry. Nevdychujte pary a aerosóly. Zaisťte dostatočné vetranie a okamžite izolujte poškodené aerosólové nádoby.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie, výkopov, pívnic.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Pozbierajte kvapalnú fázu produktu absorpčným inertným materiálom, zabrániť uniknutiu do kanalizácie. Vetrajte oblasť, dôkladne opláchnite vodou a saponátom, vyhnúť sa používaniu rozpúšťadiel.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7 Pre kontrolu expozície a ochranné pomôcky, pozri kapitolu. 8 Pre následné odstraňovanie odpadu, dodržujte odporúčania sekcie. 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Manipulujte len v dobre vetraných priestoroch. Nepoužívajte v prítomnosti plameňov alebo iného zdroja zapálenia. Nenatáčať do elektrických spotrebičov, kým sa pary úplne nerozptýlia. Pozri tiež oddiel 8. Zabráňte kontaktu s očami. Dodržujte normálne hygienické predpisy. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu: Zabezpečte dobré vetranie / odsávanie na pracovisku.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávať v originálnych škatuliach, aby sa vylúčila možnosť pádu alebo nárazu. Neskladujte v podzemnej miestnosti, s pohonnými hmotami a rozpúšťadlami, ktoré majú podstatne vyššiu hustotu na vzduchu. Chráňte pred slnečnými lúčmi. Skladujte v chladnom a suchom mieste, ďaleko od zdrojov tepla. Chráňte pred akýmkoľvek zdrojom horenia - nefajčite. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyslých alebo alkalických výrobkov. Skladovať v miestach určených pre horľavé výrobky s vhodnou ventiláciou a ďaleko od elektrických spotrebičov a tak zabrániť hromadeniu elektrostatického náboja. Dodržujte ustanovenia predpísané hasičmi - podľa uskladnených množstiev.
7.3. Špecifické konečné použitia	Produkt sa všeobecne používa pre nátery v obmedzených

oblastiach. Použiť iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	<p>NPEL:</p> <p>3. acetón (propanón), priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m³ 204. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m³; 15 ppm 3 mg/m³ 79. Etylacetát (octan etylový) CAS: 141-78-6: priemerný 150 ppm, 500 mg/m³, krátkodobý: 300 ppm, 1 100 mg/m³ 330. Butylacetáty; n-Butylacetát, CAS: 123-86-4: priemerný: 100 ppm, 500 mg/m³, krátkodobý: 150 ppm, 700 mg/m³ 120. Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý, respirabilná frakcia - prach, CAS 1344-28-1: priemerný 4 mg/m³ Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom: 2. ostatné kremičitany (okrem azbestu) pre respirabilnú frakciu: 2 mg/m³ 10:Fr pre celkovú koncentráciu 10 mg/m³ 280. Xylén, zmiešané izoméry CAS: 1330-20-7: priemerný: 50 ppm, 221 mg/m³, krátkodobý: 100 ppm, 442 mg/m³, Poznámka K</p> <p>BMH:</p> <p>41. Faktor v pracovnom ovzduší (CAS): Xylén (všetky izoméry)(1330-20-7) Zisťovaný faktor: Xylén Biologická medzná hodnota BMH: 1.5 mg.l-1 14.6 µmol.l-1 Vyšetrovaný materiál: K Čas odberu vzorky: b Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových Biologická medzná hodnota BMH: 2000 mg.l-1 10 355 µmol.l-1, 1334 mg.l-1 kreat. 781 µmol.l-1 kreat. Vyšetrovaný materiál: M Čas odberu vzorky: b</p> <p>17. Hliník (7429-90-5) Zisťovaný faktor: Hliník Biologická medzná hodnota BMH: 60 µg.g-1 kreat., 251,8 nmol.mmol-1kreat. Vyšetrovaný materiál: M Čas odberu vzorky: a</p> <p>DNEL Odvodená úroveň bez vplyvu - dokumentácia REACH</p> <p>Acetón miestne účinky krátkodobej inhalácie pracovníci 2420 mg / MC systémové účinky dlhodobé dermálne pracovníci 186 mg / kg / deň systémové účinky dlhodobé inhalačnej pracovníci 1210 mg / MC Systémové účinky dlhodobé dermálne populácia 62 mg / kg / deň Systemické účinky dlhodobé inhalácia populácia 200 mg / MC Systémové účinky dlhodobé orálne populácia 62 mg / kg / deň</p> <p>Etyl-acetát miestne účinky krátkodobé inhalácia pracovníci 1468 mg / MC systémové účinky dlhodobé dermálne pracovníci 63 mg / kg / deň systémové účinky dlhodobé inhalačne pracovníci 734 mg / MC Systémové účinky dlhodobé dermálne populácia 37 mg / kg / deň Systemické účinky dlhodobé inhalácia populácie 367 mg / MC Systémové účinky dlhodobé orálne populácie 4,5 mg / kg / deň</p> <p>108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetát Orálne DNEL (EC) 1,67 mg / kg (dlhodobo - orálna - populácia) Dermálne DNEL (ES) 153 mg / kg (Dlhodobý - Dermálny -</p>
--------------------------	---

		<p>Pracovníci)</p> <p>55 mg / kg (dlhodobo - dermálna - populácia)</p> <p>Inhalačne DNEL (EC) 275 mg / m³ (dlhodobý - vdychnutie - pracovníci)</p> <p>33 mg / m³ (dlhodobá populácia)</p> <p>n-butylacetát</p> <p>miestne účinky krátkodobé inhalácia pracovníci 960 mg / MC</p> <p>systémové účinky dlhodobé inhalačne pracovníci 480 mg / MC</p> <p>Systemické účinky dlhodobé inhalácia populácia 102 mg / MC</p> <p>Systémové účinky dlhodobé orálne populácia 1,67 mg / kg / deň</p> <p>Xylén zmes izomérov</p> <p>miestne účinky krátkodobé inhalácie pracovníci 289 mg / MC</p> <p>systémové účinky dlhodobé dermálne pracovníci 180 mg / kg / deň</p> <p>systémové účinky dlhodobé inhalačnej pracovníci 77 mg / MC</p> <p>Systémové účinky dlhodobé dermálne populácia 108 mg / kg / deň</p> <p>Systemické účinky dlhodobé inhalácia populácie 14,8 mg / MC</p> <p>Systémové účinky dlhodobé orálny populácie 1.6 mg / kg / deň</p> <p>uhľovodíky C9-11, n-alkány, cyklické, < 2 % arómatov</p> <p>systémové účinky dlhodobé dermálne pracovníci 208 mg / kg / deň</p> <p>systémové účinky dlhodobé inhalačnej pracovníci 871 mg / MC</p> <p>Systémové účinky dlhodobé dermálne populácia 125 mg / kg / deň</p> <p>Systemické účinky dlhodobé inhalácia populácia 903 mg / MC</p> <p>Systémové účinky dlhodobé orálne populácia 125 mg / kg / deň</p>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	<p>Priemer častíc prípravku je menší ako 100 mikrometrov; Časť z nich, indikovaná ako 1 % hmotnosti, je menšia ako 10 mikróvov. Hmotnostný aerodynamický priemer je 28 mikrometrov. Tieto hodnoty sa však menia v závislosti od teploty, času dodania a spôsobu použitia.</p> <p>Zabráňte vdychovaniu plynu, pary a aerosólových častíc, pomocou vhodne vetraného prostredia, aby sa udržala koncentrácia pod limitmi expozície.</p> <p>Ak opatrenia hygieny životného prostredia nie sú dostatočné, aby klesla koncentrácia pod expozičné limity, musí byť prijatá vhodná respiračná ochrana.</p> <p>Bežné bezpečnostné opatrenia by sa mali dodržiavať - všeobecné pravidlá pre manipuláciu s chemikáliami.</p> <p>Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a potravín. Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Nevdychujte plyny / dym / aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami.</p> <p>Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.</p>
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích ciest: V prípade prekročenia limitov expozície používajte celotvárovú masku s filtrom na plyny, organické pary a prach, typ EN141 & EN143 & EN371</p> <p>Ochrana očí/tváre: hermetické ochranné okuliare odolnosť proti rozpúšťadlám s bočnou ochranou, typ EN166.</p> <p>Ochrana kože - ochrana rúk: V prípade dlhodobého používania, používajte ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám: ako je neoprén alebo PVA, typ EN374</p> <p>Ochrana kože - iné: Antistatický odev a obuv.</p> <p>Tepelná nebezpečnosť: nepožaduje sa</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	<p>Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.</p>

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	produkt pod tlakom a skvapalnený plyn farby saténovo šedej		
Zápach	charakteristický po rozpúšťadlách		
Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú k dispozícii		
pH	neaplikovateľné		
Teplota topenia/tuhnutia	údaje nie sú k dispozícii		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	< 0	°C	
Teplota vzplanutia	< 0	°C	
Rýchlosť odparovania	údaje nie sú k dispozícii		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Mimoriadne horľavý Bod horenia: 460	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	LPG: 15,0 / 1,9	% obj.	
Tlak pár	4,5 +/-0,2 (20°C)	bar	
Hustota pár	< 2		
Relatívna hustota	0,74 +/- 0,01 (20°C)	g/cm3	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nie sú k dispozícii		
Teplota samovznietenia	rozpúšťadlá: 300	°C	
Teplota rozkladu	údaje nie sú k dispozícii		
Viskozita	údaje nie sú k dispozícii	mPas	
Výbušné vlastnosti	Výrobok nie je výbušný, ale najťažšie pary by mohli vytvoriť výbušnú zmes v priechodoch a v potrubíach prevzdušňovania. Potom by výrobok mohol spôsobiť požiar v prítomnosti žeravých materiálov, elektrických motorov, iskier, akumulácie statickej elektriny alebo rôznych zdrojov vznietenia aj keď sa nachádzajú ďaleko od miesta použitia.		
Oxidačné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii		
9.2. Iné informácie	spalné teplo: 20 kJ/g Rádioaktivita: nie je rádioaktívny		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	produkt nie je reaktívny
10.2. Chemická stabilita	Produkt je stabilný, kým nedosiahne teplotu výbuchu, ku ktorému dochádza nad 50 ° C
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Výrobok nemá žiadne nebezpečné reakcie, kým nedosiahne teplotu výbuchu, ku ktorému dochádza nad 50 ° C
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabrániť nárazom na ostré predmety a vyhnúť sa pádom, ktoré spôsobujú perforáciu alebo zlomenie obalov a následne únik plynu a horľavých rozpúšťadiel. Nevystavujte priamemu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám; teplotám vyšším ako 50 ° C, ktoré môžu spôsobiť vystrelenie nádoby, a to aj do značných vzdialeností s rizikom šírenia požiaru.
10.5. Nekompatibilné materiály	Držať ďaleko oxidačných činidiel, kyselín alebo alkálií, aby sa zabránilo poleptanie obalu.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	V prípade požiaru a výbuchu nádoby môže sa vytvárať nedokonale spaľovaním oxid uhoľnatý. Produkt je horľavý, tepelným rozkladom sa môžu tvoriť rôzne nebezpečné plyny (pozri oddiel 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	n-butylacetát DL50 orálne potkan > 6400 mg / kg DL50 koža králik > 5000 mg / kg CL50 potkan 21 mg / l / 4h Etyl-acetát DL50 orálne potkan > 5000 mg / kg DL50 koža králik > 44 mg / kg CL50 potkan 18000 mg / l / 4h Xylén zmes izomérov DL50 orálne potkan 5627 mg / kg DL50 koža králik > 5000 mg / kg CL50 potkan 20 mg / l / 4h Acetón: DL50 orálne potkan > 5000 mg / kg DL50 koža králik > 20000 mg / kg CL50 potkan > 50 mg / l / 4h uhľovodíky C9-11, n-alkány, cyklické, < 2 % arómatov DL50 orálne potkan > 5000 mg / kg DL50 koža králik > 5000 mg / kg CL50 potkan 5 mg / l / 4h 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetát Orálne LD50 => 5000 mg / kg (myš) Dermálne LD50 => 5000 mg / kg (myš) Inhalačne LC50 / 4h 37 mg / l (potkany)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dlhodobé alebo opakované kontakty s pokožkou spôsobujú odstránenie prírodných tukov a môžu zapríčiniť nástup alergickej nekontaktnej dermatitídy.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Priamy kontakt spôsobuje vážne podráždenie. Symptómy môžu zahŕňať: rezanie, začervenanie, opuch a bolesť.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.
Mutagenita zárodočných buniek	Pre zmes nestanovená.
Karcinogenita	Pre zmes nestanovená
Reprodukčná toxicita	Pre zmes nestanovená
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová	Prehltnutie: Náhodné prehltnutie aerosólu je nepravdepodobné. Požitie

expozícia	spôsobuje podráždenie hrdla, tráviaceho systému, nevoľnosť, vracanie a hnačka. Účinky môžu zahŕňať účinky opísané pri inhalácii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Pre zmes nestanovená, komponenty zmesi nespôsobujú chronickú otravu.
Aspiračná nebezpečnosť	Vdýchnutie vysokých koncentrácií organických rozpúšťadiel môže spôsobiť podráždenie slizníc a mať škodlivé účinky na pečeň, obličky a nervový systém. Symptómy môžu zahŕňať bolesť hlavy, závrat, nevoľnosť, svalovú slabosť, mdlobu a v extrémnych prípadoch stratu vedomia Vystavenie rozšíreným výparom a hmlám môže viesť k podráždeniu dýchacích ústrojov.
Iné	Produkt vykazuje nasledovné nebezpečenstvá podľa metódy výpočtu všeobecných smerníc ES o klasifikácii pre prípravky vydané v poslednej verzii: dráždivý

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	<p>Vodná toxicita:</p> <p>68476-40-4 hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane) IC50 16000 mg/L (potkan) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a) LC50/48h 14.22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008 LC50/96h 24.11 mg/L (ryba) QSAR EPA 2008</p> <p>141-78-6 ethyl acetate EC50/48h 260 mg/L (Daphnia) LC50/48h 5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus) >5000 mg/L (riasy) LC50/96h 230 mg/L (Pimephales promelas) NOEC/168h 2.4 mg/L (Daphnia) NOEC/72h >100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)</p> <p>67-64-1 acetón EC50/96h 302 mg/L (riasy) LC50/336h 4042 mg/L (ryby) LC50/48h 1680 mg/L (Daphnia) CE 919-857-5 - hydrocarbures en C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques EL50 > 1000 mg/L (Daphnia Magna) > 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50/96h > 1000 mg/L (Oncortynchus mykiss) 123-86-4 n-butyl acetate EC50/48h 44 mg/L (Daphnia Magna) LC50/96h 18 mg/L (Pimephales promelas) 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetát EC50 408 - 500 mg / l (Daphnia Magna) EC50 / 48h => 400 mg / l (Daphnia Magna) LC50 / 96h 100 až 180 mg / l (Oncortynchus mykiss) 1330-20-7 xylén, zmiešané izoméry, čisté EC50 / 24h => 1 mg / l (Daphnia Magna) EC50 / 48h => 3,4 mg / l (Daphnia Magna) LC50 / 96h => 2,6 mg / l (ryby) NOEC / 168h => 0,96 mg / l (Daphnia Magna) NOEC / 72h 0,44 mg / l (riasy)</p>
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Hnací plyn a rozpúšťadlá sa rýchlo rozptýlia vo vzduchu v rámci fotochemickej reakcie.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Pohonné hmoty a rozpúšťadlá majú nízke čiastkové koeficienty n-oktanol / voda a nie sú definovateľné ako bioakumulatívne
12.4. Mobilita v pôde	Hnací plyn a rozpúšťadlá sú rýchlo rozptýlené vo vzduchu, a to

	bez znečisťovania pôdy.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zložky v oddiele 3 nie sú definované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické pre životné prostredie.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Obsah prchavých organických zlúčenín VOC je (542 - 599) g / l. Obsiahnuté rozpúšťadlá a pohonné hmoty majú nízky potenciál úrovne tvorby fotochemického ozónu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidujte v súlade s bezpečnostnými pravidlami, ktoré sú už opísané v bodoch 7 a 8, bezpečne manipulujte s prípadnými zvyškami alebo pracovnými chybnými kusmi Kontajnery so zamietnutými vnútornými uzávermi musia byť na správnej a pevnej ploche, dobre vetrané a mimo zdrojov vykurovania a / alebo z nekompatibilných materiálov (kapitola 10), ktoré sú chránené ďalšou dodatočnou plochou, ktorá musí obsahovať nehorľavý, nepriepustný, odolný voči odpadom a je fyzicky oddelený od skladu surovín.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
080409	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
15:01:02 15:01:04 15:01:10	obaly z plastov obaly z kovu obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓL	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2	2 EmS: F-D, S-U	2

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov (830/2015 a ďalšie)</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o</p>
--	---

	ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie H-vyhlásení uvedených v odd. 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H250 Pri kontakte so vzduchom sa spontánne vznieti.

H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H350 Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Rady pre odbornú prípravu Výcvik pracovníkov na chemických látkach sa musí vykonávať v súlade so smernicou č. 98/24 / ES.

Odporúčané obmedzenie používania: Informácie boli vyplnené podľa našich najlepších znalostí na základe národných a európskych predpisov. Spotrebiteľ je zodpovedný za použitie výrobku podľa pokynov a za vykonanie všetkých potrebných opatrení, opatrenia na dodržiavanie zákonov a miestnych pravidiel týkajúcich sa bezpečnosti a hygieny práce a ochrany životného prostredia prostredie. Poskytnuté informácie sa musia považovať za opis požadovaného zabezpečenia vo vzťahu k nášmu produktu. Odmietame zodpovednosť za následné škody spôsobené nesprávnym používaním produktu.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Reglemenr international concernant le transpor des marchancies dangereuses paar chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethas dose 50 %

Koniec karty bezpečnostných údajov