

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830
Dátum vydania: 15.6.2017 **Číslo verzie:** 1 **Revízia:**

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: KEEN 2XL - DOUBLE COVERAGE ACRYLIC PAINT

Číslo produktu: KEEN

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:

Identifikované použitia: Lesklý-matný-saténový náter v aerosólovom balení pre použitie profesionálne a „urob si sám“

Oblasť použitia:

SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti/široká verejnosť/spotrebiteľia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória produktu:

PC9a Povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Kategória procesov:

PROC11 Rozprašovanie mimo priemyselného prostredia a/alebo aplikácií, Profesionálne

Kategória uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

ERC8d Širokodisperzné použitie pomôcok na spracovanie v otvorených systémoch v exteriéri

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú známe.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Distribútor: FALAtrade s.r.o.

IČO: 48133884

Adresa: Podjazdová 2628/9, 971 01 Prievidza

Telefón: 0905247939

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

odbyt@falatrade.sk

Výrobca: ITAL G.E.T.E. srl

Adresa: Strada per Caselle, 16 - 20081 Morimondo - Milano

E-mail: www.italgete.it

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) 00421-02-547 741 66

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Aerosol 1, H222-H229 Horľavé aerosóly, kategória nebezpečnosti 1. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2, H319 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3, H336 Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Klasifikačný systém: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania:**Výstražné piktogramy:**

GHS02



GHS07

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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 horenia. Nefajčite.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

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.

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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými a medzinárodnými predpismi.

Identita látok v zmesi:

Acetón

Butyl-acetát

Etyl acetát

Ďalšie informácie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Aerosólové nádoby sú pod tlakom a prípade zahriatia nad 50°C môže dôjsť k roztrhnutiu nádoby, čo predstavuje riziko vážneho poškodenia. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu tvoriť horľavé/výbušné zmesi so vzduchom a to aj pri teplotách pod 0°C. Vysoká expozícia v zle vetraných priestoroch spôsobuje ťažkosti s dýchaním, ospalosť a bezvedomie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia (ES) č.1907/2006.

Používať len v súlade s dobrými pracovnými postupmi, zabráňte úniku produktu do životného prostredia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky:**

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Aerosólová nádoba – pod tlakom zmes rozpúšťadiel, živice, pigmentov, aditív a ako hnací plyn je skvapalnený ropný plyn. Zoznam látok nebezpečných pre zdravie alebo životné prostredie v relevantných koncentráciách alebo s expozičným limitom v pracovnom prostredí v Spoločenstve:

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
C3-4-uhľovodíky (propán, bután, izobután) ²	>20 - <30	01-2119486557-22-0000	270-681-9	68476-40-4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
etyl acetát ¹	>10 - <20	01-2119475103-46-0000	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
acetón ¹	>10 - <20	01-2119471330-49-0000 01-2119498062-37-0000	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butyl-acetát ¹	>10 - <20	01-2119485493-29-0000	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát ¹	>5 - <10	01-2119475791-29-0000	203-603-9	108-65-6	Flam. Liq. 3, H226

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve.

² Obsahuje 1,3-butadién v koncentrácii < 0,1 %

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC): V zmesi sa nenachádzajú SVHC látky.

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade ak máte pochybnosti alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

Pri nadýchaní: Postihnutú osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie slabé alebo ak dôjde k zástave dychu preveďte umelé dýchanie. Okamžite privolajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na bok a prepraviť.

Pri kontakte s kožou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Umyť veľkým množstvom vody aspoň po dobu 10 minút. Nepoužívať rozpúšťadlá. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Okamžite umývajte oči veľkým množstvom vody niekoľko 10 minút pri otvorených viečkach. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte oči sterilnou gázou. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívať kvapky alebo masti akéhokoľvek druhu.

Pri požití: Náhodné požitie aerosólu je nepravdepodobné. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolať len pod dohľadom lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vystavenie vysokým koncentráciám spôsobuje nedostatok kyslíka a tým udusenie. Nebezpečenstvo zhoršeného dýchania.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, hasiaci prášok, chemická pena.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom. Rozprášená voda sa používa na chladenie aerosólových nádob vystavených požiaru alebo teplu, aby sa zabránilo výbuchu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý. Zvýšenie tlaku v aerosólových nádobách z dôvodu pôsobenia tepla môže spôsobiť roztrhnutie a rozmetanie nádoby na väčšie vzdialenosti s rizikom šírenia požiaru. Expozícia spalinám môže viesť k vážnym zdravotným rizikám. Za určitých podmienok horenia nie je vylúčená prítomnosť toxických látok. Zabráňte vdychovaniu výparov a dymov z požiaru. Používať nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev. Držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Používať dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Pred blížiacim sa ohňom používať celotelovú protipožiarnu výstroj spolu s prilbou a ochranou krku.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Ak aerosólové nádoby sú poškodené a produkt presakuje, okamžite vykonajte opatrenia na zabránenie zapálenia. Nepoužívať iskriace nástroje a zariadenia. Nevdychovať pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Izolujte poškodené aerosólové nádoby.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do podlahy/pôdy. Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Kvapalnú zložku pozbierať absorpčným inertným materiálom.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Kvapalnú zložku pozbierať materiálom viažucim kvapaliny. Zneškodniť podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodniť podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zaobchádzajte so zmesou podľa oddielu 7.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Nepoužívajte v blízkosti ohňa alebo zdrojov možných iskier. Nezapínajte elektrické spotrebiče, pokiaľ sú pary úplne rozptýlené. Dodržiavať pokyny uvedené v odd. 8. Zabráňte kontaktu s očami. Dodržiavať bežné hygienické predpisy. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom: Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - nefajčiť. Chráňte pred elektrostatickým nábojom. Nádoba je pod tlakom: chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C, t.j. elektrickým osvetlením. Neprepichovať a nespáľovať, ani po použití.

Hygienické opatrenia: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Ihneď odstráňte znečistený odev. Pre prestávku a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly. Dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte nádobu v originálnych boxoch, aby sa úplne vylúčila možnosť kolízie alebo havárie. Neskladujte v podzemnej miestnosti; hnacie plyny a rozpúšťadlá majú väčšiu hustotu ako vzduch. Chráňte pred slnečnými lúčmi. Skladujte na chladnom a suchom mieste, ďaleko od zdrojov tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – nefajčiť. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých výrobkov. Skladovať v priestoroch určených na horľaviny s primeraným vetraním, ďaleko od elektrických spotrebičov. Zabráňte akumulácii elektrostatického náboja. Skladujte na pevnom podklade. Dodržiavať predpísané skladované množstvá pre horľaviny. Dodržiavajte predpisy na skladovanie tlakových nádob. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Produkt je používaný ako náterová hmota. Dodržiavať bezpečnostné pokyny. Používať len vo vonkajších alebo v dobre vetraných priestoroch.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:****Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.:****Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):**

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
acetón	67-64-1	500	1210	-	-
butyl-acetát	123-86-4	100	50	15	700
etyl acetát	141-78-6	150	500	300	1100
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát ^K	108-65-6	50	275	100	550

K - Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Biologické medzné hodnoty (BMH):

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky ¹
acetón (67-64-1)	acetón	80 mg.l ⁻¹	1378 μmol.l ⁻¹	53,36 mg.g ⁻¹ kreat.	103,9 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	moč	b

¹ Čas odberu: b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny, d - pred nasledujúcou pracovnou zmenou**Iné medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí v spoločnosti:****C3-4-uhlíkovodíky (CAS 68476-40-4): Pracovný expozičný limit (WEL)*:**

Dlhodobá hodnota: 1000 ppm

* Limit (WEL) platný v Nemecku.

DNEL pre chemické látky v zmesi:**C3-4-uhlíkovodíky (CAS 68476-40-4):**DNEL (GLOB): 16000 mg/m³, (potkan) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)

Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)

Acetón (CAS: 67-64-1):DNEL (EC): 1210 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, ZamestnanciDNEL (EC): 200 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, SpotrebiteliaDNEL/24 hod.: 2400 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: krátkodobá, Zamestnanci

DNEL (EC): 62 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Spotrebitelia

DNEL/24 hod.: 186 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Zamestnanci

Etyl acetát (CAS: 141-78-6):

DNEL (EC): 4,5 mg/kg, Expozícia: orálne, Doba expozície: krátkodobá, Spotrebitelia

DNEL (EC): 734 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, ZamestnanciDNEL (EC): 367 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, SpotrebiteliaDNEL/24 hod.: 1468 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: krátkodobá, Zamestnanci

DNEL (EC): 37 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Spotrebitelia

DNEL/24 hod.: 63 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Zamestnanci

Butyl-acetát (CAS: 123-86-4):DNEL (EC): 480 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, ZamestnanciDNEL (EC): 102 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, SpotrebiteliaDNEL/24 hod.: 960 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: krátkodobá, Zamestnanci**(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-2):**DNEL (EC): 275 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, ZamestnanciDNEL (EC): 33 mg/m³, Expozícia: inhalácia, Doba expozície: dlhodobá, Spotrebitelia

DNEL (EC): 1,67 mg/kg, Expozícia: orálne, Doba expozície: krátkodobá, Spotrebitelia

DNEL (EC): 153 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Zamestnanci

DNEL (EC): 55 mg/kg, Expozícia: dermálne, Doba expozície: dlhodobá, Spotrebitelia

PNEC pre chemické látky v zmesi:**Acetón (CAS: 67-64-1):**

PNEC (EC): 10,6 mg/l, Expozícia: voda sladká

PNEC (EC): 1,06 mg/l, Expozícia: morská voda

PNEC (EC): 21 mg/l, Expozícia: prerušované vystavenie
 PNEC (EC): 30,4 mg/kg/sediment, Expozícia: sediment, sladká voda
 PNEC (EC): 3,04 mg/kg/sediment, Expozícia: sediment, morská voda
 PNEC (EC): 33,3 mg/kg, Expozícia: pôda
 PNEC (EC): 100 mg/l, Expozícia: čistička odpadových vôd
Etyl acetát (CAS: 141-78-6):
 PNEC (EC): 0,26 mg/l, Expozícia: voda sladká
 PNEC (EC): 0,026 mg/l, Expozícia: morská voda
 PNEC (EC): 1,65 mg/l, Expozícia: prerušované vystavenie
 PNEC (EC): 1,25 mg/kg/sediment, Expozícia: sediment, sladká voda
 PNEC (EC): 0,125 mg/kg/sediment, Expozícia: sediment, morská voda
 PNEC (EC): 0,24 mg/kg, Expozícia: pôda
 PNEC (EC): 650 mg/l, Expozícia: čistička odpadových vôd
 PNEC (EC): 0,2 mg/m³ (orálne)

Doplňujúce informácie: Priemer častíc produktu je menší ako 100 µm; približne 1 % hmotnosti je menšie ako 10 µm. Aerodynamický priemer hmoty je 28 µm. Tieto hodnoty sa líšia v závislosti od teploty, doby dodania a použitého vzoru.

8.2 Kontroly expozície:

Zabráňte vdychovaniu plynov, pár a aerosólových častíc. Zabezpečte dostatočné vetranie, aby sa zabránilo prekročeniu limitov expozície. V prípade ak opatrenia nie sú dostatočné na zníženie expozície, je potrebné používať ochranu dýchania.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte primerané vetranie, aby bolo zabezpečené dodržanie limitov NPEL.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

- Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare – hermetické, odolné voči rozpúšťadlám s bočnou ochranou, typ EN166.
- Ochrana kože:**
Ochranný odev: Pri správnom používaní nie je potrebný. Antistatická obuv a odev.
Ochranné rukavice: V prípade predĺženého používania nosiť ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám. Vhodný materiál: neoprén, PVA, typ EN374.
- Ochrana dýchacích ciest:** V prípade dobrého vetrania nie je potrebná. Pri prekročení limitov expozície používať celotvárovú masku s filtrom na plyny, organické pary a prach, typ EN141 a EN143 a EN371.
- Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- Vzhľad:**
Fyzikálne skupenstvo: Nádoba pod tlakom s produktom a skvapalneným plynom
Farba: Podľa špecifikácie produktu
- Zápach:** Charakteristický po rozpúšťadle
- Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.
- pH:** Údaje nie sú dostupné.
- Teplota topenia/tuhnutia:** Nie je stanovená.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** < 0 °C
- Teplota vzplanutia:** < 0 °C
 Neaplikovateľné, je aerosól.
- Rýchlosť odparovania:** Neaplikovateľné.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Mimoriadne horľavý
- Horné/dolné limity výbušnosti:**
Horný limit výbušnosti: 1,9 obj. %
Dolný limit výbušnosti: 15,0 obj. %

- k) **Tlak pár:** Údaje nie sú k dispozícii.
- l) **Hustota pár:** Údaje nie sú dostupné.
- m) **Hustota:** 0,75 +/- 0,01 g.cm⁻³ pri 20 °C
- n) **Rozpustnosť:** Vo vode nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný.
- o) **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Údaje nie sú dostupné.
- p) **Teplota samovznietenia:** > 300 °C
- q) **Teplota rozkladu:** Údaje nie sú dostupné.
- r) **Viskozita:** Údaje nie sú dostupné.
- s) **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je výbušný. Môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
- t) **Oxidačné vlastnosti:** Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

Tlak v nádobe: 4,5 +/- 0,2 bar pri 20°C

Chemické spaľovacie teplo: viac ako 20 kJ/g

Ďalšie údaje: Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu tvoriť výbušnú zmes v priechodoch a prevzdušňovacích potrubíach. Potom by sa produkt mohol zapáliť v prítomnosti otvoreného ohňa, iskier, statickej elektriny alebo iných zdrojov zapálenia aj napriek tomu, že sa nachádzajú ďaleko od miesta použitia produktu.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Žiadne nebezpečné reakcie pri správnom použití a skladovaní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilný, ak nie je zahriaty nad 50°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie pri správnom používaní a skladovaní.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabráňte kontaktu s ostrými predmetmi a pádu, aby sa zabránilo perforácii a poškodeniu aerosólových nádob a úniku plynu a horľavých rozpúšťadiel. Zabráňte vystaveniu slnečnému žiareniu alebo vysokým teplotám. Teploty vyššie ako 50°C môžu spôsobiť výbuch a roztrhnutie nádoby s následným rozletením do väčších vzdialeností – riziko šírenia požiaru.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad, aby sa zabránilo korózii kovových nádob.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý a oxid uhoľnatý. Produkt je horľavý a pri horení sa môžu vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. C3-4-uhľovodíky (CAS 68476-40-4):

Akútna inhalačná toxicita: LC50/1/4 hod. = 14442738 mg/m³ (potkan) (Clark DG and Tiston, 1982)

LC50/1/4 hod. = 1443 mg/l (potkan) (Clark DG and Tiston, 1982)

LC50/1/4 hod. = 800000 ppm (potkan) (Clark DG and Tiston, 1982)

NOAEC/390 hod. = 10000 ppm (potkan) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

Etyl acetát (141-78-6): Akútna orálna toxicita: LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Akútna dermálna toxicita: LD50 > 18000 mg/kg (králik)

LD50 > 20000 mg/kg -bw (králik)

Akútna inhalačná toxicita: LC50/4 hod. = 44 mg/l (potkan)

LC/6 hod. > 6000 ppm (potkan)

Acetón (67-64-1): *Akútna orálna toxicita:* LD50 = 5800 mg/kg (potkan)

Akútna dermálna toxicita: LD50 > 20000 mg/kg (králik)

Akútna inhalačná toxicita: LC50/4 hod. > 50 mg/m³ (potkan)

Butyl-acetát (12-86-4): *Akútna orálna toxicita:* LD50 > 6400 mg/kg (potkan)

Akútna dermálna toxicita: LD50 > 5000 mg/kg (králik)

Akútna inhalačná toxicita: LC50/4 hod. = 21 mg/l (potkan)

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6):

Akútna orálna toxicita: LD50 ≥ 5000 mg/kg (myš)

Akútna dermálna toxicita: LD50 ≥ 5000 mg/kg (myš)

Akútna inhalačná toxicita: LC50/4 hod. = 37 mg/l (potkan)

- b) Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- k) Symptómy:**

Kontakt s pokožkou: Predĺžený alebo opakovaný kontakt s pokožkou spôsobuje odmastenie kože a môže viesť k nealergickej dermatitíde.

Kontakt s očami: Spôsobuje vážne podráždenie. Príznaky sú slzenie, začervenanie, opuch a bolesť.

Inhalácia: Vdychovanie vysokých koncentrácií organických rozpúšťadiel môže spôsobiť podráždenie slizníc a má škodlivé účinky na pečeň, obličky a nervový systém. Príznaky sú bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, svalová slabosť, mdloby a v extrémnych prípadoch strata vedomia. Predĺžené vystavenie parám a hmle môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest.

Po požití: Nepredpokladá sa náhodné požitie aerosólu. Požitie spôsobuje podráždenie hrdla, tráviaceho traktu, nevoľnosť, hnačku. Podobné účinky ako pri inhalácii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

C3-4-uhl'ovodíky (CAS 68476-40-4): IC50: 16000 mg/l (potkan) (OECD Guideline 422 EPA

OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a))

LC50/48 hod.: 14,22 mg/l (dafnie) (USEPA OPP 2008)

LC50/96 hod.: 24,11 mg/l (ryby) QSAR EPA 2008

Etyl acetát (141-78-6): EC50/48 hod.: 260 mg/l (dafnia)

LC50/48 hod.: 5600 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

LC50/48 hod.: > 5000 mg/l (riasy)

LC50/96 hod.: 230 mg/l (*Pimephales promelas*)

NOEC/168 hod.: 2,4 mh/l (dafnie)

NOEC/72 hod.: > 100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

Acetón (67-64-1): EC50/96 hod.: 302 mg/l (riasy)

LC50/48 hod.: 1680 mg/l (dafnia)

LC50/336 hod.: 4042 mg/l (ryby)

Butyl-acetát (123-86-4): EC50 / 48 hod.: 44 mg/l (Daphnia magna)
 LC50 / 96 hod.: 18 mg/l (Pimephales promelas)
 (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6): EC50 / 48 hod.: ≥ 400 mg/l (Daphnia magna)
 EC50: 408 – 500 mg/l (Daphnia magna)
 LC50/96 hod.: 100 – 180 mg/l (Oncortynchus mykiss)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Hnací plyn a rozpúšťadlá nie sú definované ako bioakumulatívne.

12.4 Mobilita v pôde:

Hnací plyn a rozpúšťadlá sa ľahko rozptyľujú vo vzduchu bez znečistenia pôdy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia (ES) č.1907/2006.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malého množstva do podlažia.

Hnací plyn a rozpúšťadlá majú nízku úroveň potenciálu tvorby fotochemického ozónu.

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) pri všetkých farbách: minimálne 547 g/l a maximálne 640 g/l.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Dodržiavať pokyny a postupy uvedené v oddieloch 7 a 8. Obaly skladovať na pevnej ploche v dobre vetraných a chránených priestoroch mimo dosahu tepelných zdrojov a horľavého materiálu.

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nesmie sa zneškodňovať spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku do kanalizácie. Odovzdať v zberni nebezpečného odpadu.

Zaradenie (priradenie kódu) odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov musí vykonať držiteľ odpadu na základe použitej aplikácie zmesi: Prázdne nádoby od spreja: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kovové balenie: 15 01 04 obaly z kovu

Plastový kryt: 15 01 02 obaly z plastov

Kontaminované obaly zneškodnite podľa príslušných predpisov. Vyčistené odpady je možné recyklovať.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN:**

ADR: 1950

IMDG: 1950

IATA: 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: AEROSÓLY

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

ADR: 2 (5F Plyny), Označenie: 2.1

IMDG: 2.1, Označenie: 2.1

IATA: 2.1, Označenie: 2.1

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

IMDG: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ICAO/IATA: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Láka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Pozor: Plyny.

EMS číslo: F-D, S-U

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARP OL 73/78 a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

14.8 Ďalšie údaje:

ADR: *Limitované množstvo (LQ):* 1 L

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list): Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

Zákon č.261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (SEVESO)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.2 Legenda ku skratkám:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BMH:	Biologická medzná hodnota
DNEL:	Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG:	Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC:	Letálna koncentrácia
LD:	Letálna dávka
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
PVC:	Polyvinylchlorid
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Z.z.:	Zbierky zákona
<i>Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:</i>	
Flam. Liq. 2, 3:	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2,3
Flam. Gas 1:	Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas:	Plyny pod tlakom, stlačený plyn
Eye Irrit. 2:	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán pre jednorazovú expozíciu, kategória nebezpečnosti 3

16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých dodávateľom. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 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 znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemických látok obsiahnutých v zmesi bola vykonaná výrobcom látok.

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom zmesi. Nepriaznivé fyzikálne účinky boli hodnotené na základe fyzikálno-chemických vlastností zmesi (oddiel 9). Účinky na zdravie ľudí a účinky na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi kalkulačnou metódou s ohľadom na skutočné koncentrácie látok (oddiel 11 a 12).

16.4 Školenie zamestnancov:

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.5 Ďalšie informácie:

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnom stave znalostí a národnej legislatíve. Poskytujú pokyny pre zdravie, bezpečnosť a ochranu životného prostredia a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie.

16.6 Zmeny vykonané pri revízii:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii