

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 23.3.2021
Dátum revízie č.1: -
Názov produktu: **ContactSpray Lepidlo 2v1**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ContactSpray Lepidlo 2v1**
Látka /zmes: zmes

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

Identifikované použitia: Lepidlo.
Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: SOUDAL N.V.
Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlan 18-20, B-23000 Turnhout, Belgicko
Telefón: +32/14-424231
Dodávateľ KBU: S.N.A.I.L. s.r.o.
Adresa: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, Slovenská republika
Telefón: 00421 37 6555 841-2
E-mail: p.molnar@soudal.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

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

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: 2-metylbután

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať 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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

P405 Uchovávajte uzamknuté.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa výrobcu/osoby oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).




ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách



3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Názov zložky	2-metylbután	acetón	cyklohexán
Koncentrácia	>25%	1 - < 10 %	1 - < 10 %
CAS	78-78-4	67-64-1	110-82-7
EC	201-142-4	200-662-2	203-806-2
Registračné č.	-	01-2119471330-49-xxxx	01-2119463273-41-xxxx
Symbol			
Klasifikácia, H výroky	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov zložky	pentán	dimetyléter
Koncentrácia	0,1 - < 3 %	> 1 %
CAS	109-66-0	115-10-6
EC	203-692-4	204-065-8
Registračné č.	01-2119459286-30-xxxx	-
Symbol		
Klasifikácia, H výroky	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zabezpečte lekárske ošetrovanie, ak dráždenie pretrváva, dusnosť alebo iné príznaky.

Po kontakte s pokožkou:

Odložte postriekaný odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Vyhľadajte lekára, pokiaľ podráždenie pretrváva.

Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie.

Po požití:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Vypláchnite ústa čistou vodou. Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť, môže viesť až k bezvedomí.

Po kontakte s pokožkou:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Po kontakte s očami:

Začervenanie očí.

Po požití:

Podráždenie, nevoľnosť, zvracanie, hnačka.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Malé požiare: ABC prášok, BC prášok, hasiaca pena triedy B.

Veľké požiare: pena odolná alkoholu triedy B, vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Malé požiare: oxid uhličitý, voda, pena.

Veľké požiare: voda, pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzatvorené nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Nebezpečenstvo výbuchu: hasiť / chladiť spoza krytu. Nepremiestňujte nádoby, pokiaľ sú vystavené teplu. Po ochladení: pretrvávajúce nebezpečenstvo výbuchu. Vezmite do úvahy vlastnosti hasiacej vody. Používajte vodu s rozmyslom a pokiaľ možno zhromažďujte ju.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nepripusťte vniknutiu do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorpčným materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte len na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev i obuv. Nevdychujte aerosóly. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ani po použití. Používajte iba vonku, alebo v dobre vetraných priestoroch. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Skladujte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte obal tesne uzatvorený. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50°C. Maximálna doba skladovania: ≤ 12 mesiacov.

Skladovacia teplota: minimum 0°C, maximum 50°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu 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 NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z. a NV SR č. 33/2018 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Metylbután (izopentán)	78-78-4	1000	3000	-	-	-
Acetón (propanón)	67-64-1	500	1 210	-	-	-
Cyklohexán	110-82-7	200	700	-	-	-
Pentán	109-66-0	1000	3000	-	-	-
Dimetyléter	115-10-6	1000	1920	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z. a NV SR č. 33/2018 Z.z.:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
CAS							
Acetón (67-64-1)	Acetón	80 mg.l ⁻¹	1 378 μmol.l ⁻¹	53,36 mg.g ⁻¹ kreat.	103,9 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg , μmol , nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty $1,024 \text{ g/cm}^3$ pri teplote 20°C ,

-v mg (μg , μmol , nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu $1,50 \text{ g.l}^{-1}$ moču, resp. $13,26 \text{ mmol.l}^{-1}$ moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je $0,848 - 2,092 \text{ g.l}^{-1}$ moču (resp. $7 - 18 \text{ mmol.l}^{-1}$) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči $0,5 - 2,5 \text{ g.l}^{-1}$ moču (resp. $4,86 - 22, \text{mmol.l}^{-1}$ moču).

Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenia

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, acetón, CAS 67-64-1:

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	2420 mg/m^3	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	186 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	1210 mg/m^3	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	62 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	200 mg/m^3	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	62 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

DNEL, cyklohexán, CAS 110-82-7:

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	700 mg/m^3	akútne účinky systémové
pracovníci	dermálne	2016 mg/kg/24 h	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	700 mg/m^3	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	700 mg/m^3	chronické účinky miestne
spotrebitelia	inhalačne	412 mg/m^3	akútne účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	412 mg/m^3	akútne účinky miestne
spotrebitelia	dermálne	1186 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	206 mg/m^3	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	$59,4 \text{ mg/kg/deň}$	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	700 mg/m^3	chronické účinky miestne

PNEC, acetón CAS 67-64-1:

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	$10,6 \text{ mg/l}$	
morská voda	$1,06 \text{ mg/l}$	
voda (občasný únik)	21 mg/l	
sladkovodné sedimenty	$30,4 \text{ mg/kg}$ sušiny sedimentu	
morské sedimenty	$3,04 \text{ mg/kg}$ sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	$29,5 \text{ mg/kg}$ sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

PNEC, cyklohexán, CAS 110-82-7:

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	$0,207 \text{ mg/l}$	
morská voda	$0,207 \text{ mg/l}$	
voda (občasný únik)	$0,207 \text{ mg/l}$	
sladkovodné sedimenty	$3,627 \text{ mg/kg}$ sušiny sedimentu	
morské sedimenty	$3,627 \text{ mg/kg}$ sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	$2,99 \text{ mg/kg}$ sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	$3,24 \text{ mg/l}$	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať NPEL, musí byť použitá

vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu AX eventuálne izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetranom prostredí.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Uniknutý produkt zoberte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	kvapalné
b) Farba	údaj nie je k dispozícii
c) Zápach	charakteristický
d) Teplota topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
f) Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
g) Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
h) Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
i) Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
j) Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
k) Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
l) Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
m) Rozpustnosť	údaj nie je k dispozícii
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
o) Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
p) Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
q) Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
r) Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
Obsah organických rozpúšťadiel VOC)	92,55 % - 95,99 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže dôjsť k vznieteniu iskrami. Plyn / pary sa šíria pri podlahe – nebezpečenstvo vznietenia.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neuvedené.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a malé množstvo oxidov fosforu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

acetón, CAS 67-64-1:

LD50, orálne, potkan: 5800 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálne, králik: 20000 mg/kg (OECD 402)

LC50, inhalačne (pary), potkan: 76 mg/l/4 hod.

LCL0, inhalačne (pary), potkan: 16000 ppm/4 hod.

b) Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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 údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

j) Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

acetón, CAS 67-64-1:

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*: 5540 mg/l/96 h

EC50, kôrovce, *Daphnia magna*: 12600 mg/l/48 h

EC50, riasy, *Selenastrum capricornutum*: >7000 mg/l/96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

acetón, CAS 67-64-1:

Biologická odbúrateľnosť: 90,9 %/28 dní (OECD 301B)

Lahko biologicky odbúrateľný.

2-metylbután, CAS 78-78-4:

Biologická odbúrateľnosť: 71,43 %/28 dní (OECD 301F)

Lahko biologicky odbúrateľný.

pentán, CAS 109-66-0:

Biologická odbúrateľnosť: 87 %/28 dní (OECD 301F)

Lahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-metylbután, CAS 78-78-4:

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia	Stanovenie hodnoty
BCF	171	96 hod.	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)			Read-across

Látka sa považuje za potenciálne bioakumulatívnu.

pentán, CAS 109-66-0:

Parameter	Hodnota	Doba	Druh	Prostredie	Teplota	Stanovenie
-----------	---------	------	------	------------	---------	------------

		expozície		prostredia	hodnoty
BCF	171		Ryby (Pimephales promelas)		QSAR
logKow	3,45			25°C	Experimentálne

Látka sa považuje za potenciálne bioakumulatívnu.

12.4. Mobilita v pôde

Obsahuje zložky, ktoré sa adsorbujú do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (EÚ) č. 517/2014). Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009). Trieda ohrozenia vody: WGK 2 (vlastné hodnotenie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
- 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (VRÁTANE VODOTESNIACICH MATERIÁLOV)
- 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky*, kategória odpadu "N";

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)
- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami*, kategória odpadu "N".

*-nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

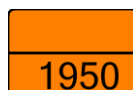
neuvedené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO

Neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti



UN číslo

1950

Klasifikačný kód

5F

Bezpečnostné značky

2.1+ ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava – ADR:

Zvláštne ustanovenie

190, 327, 344, 625

Obmedzené množstvo

1 L

Vyňaté množstvo

E0

Balenie

Pokyny pre balenie

P207, LP200

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovenie o spoločnom balení

MP9

Prepravná kategória

2

Kód obmedzenia pre tunely

(D)

Zvláštne ustanovenie pre

prepravu kusov

V14

nakládku, vykládku a manipuláciu

CV9, CV12

Železničná preprava – RID:

Zvláštne ustanovenie

190, 327, 344, 625

Balenie

Pokyny pre balenie

P207, P200

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovenie o spoločnom balení

MP9

Prepravná kategória

0

Zvláštne ustanovenie pre

prepravu kusov

W14

nakládku, vykládku a manipuláciu

CW9, CW 12

Letecká preprava – ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo

Y203

Baliaca inštrukcia pasažier

203

Baliaca inštrukcia kargo

203

Námorná preprava – IMDG:

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námorné znečistenie

áno

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 chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (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.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 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)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prechavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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

Obmedzenia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH (príloha XVII): **bod 3 - 2-metylbután; cyklohexán; pentán; dimetyléter; bod40 - 2-metylbután; pentán; dimetyléter; bod 57 – cyklohexán.**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov:

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

- Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1
- Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1
- Press. Gas – Stlačený plyn
- Flam. Liq. 1 – Horľavá kvapalina, kategória 1
- Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2
- Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1
- Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
- Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
- Acute Tox. 3 – Akútna toxicita, kategória 3
- STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
- Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)
- Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)
- Aquatic Chronic 2 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (chronické)

Použité skratky:

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- BCF: (Biokonzentračný faktor) je pomer medzi koncentráciou účinnej látky alebo významnej látky v organizme a jej koncentráciou v jednotlivých zložkách životného prostredia.
- CAS: číslo Chemical Abstract Service
- CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL: Odvozená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie
EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC50: Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
EmS: Pohotovostný plán
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
LCL0: Najnižšia koncentrácia látky vo vzduchu, ktorá spôsobuje u cicavcov smrť pri akútnej (<24 h), alebo subakútnej alebo chronickej (>24 h) expozícii.
LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
log Kow: logaritmus rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol / voda
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
VOC: Prchavé organické látky
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3. Pri vypracovaní KBÚ sa vychádzalo z Bezpečnostného listu „Contact Spray Lepidlo 2v1“, Datum vytvorenia 25.02.2020, Datum revízie 05.01.2021.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 v znení neskorších predpisov.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov