

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Contact Spray Lepidlo 2v1
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Lepidlo.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Adresa Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 41084772
Telefon +420558436175
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Adresa Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon +32/14-424231
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020
Datum revize 05.01.2021 Číslo verze 1.1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

isopentan

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P405 Skladujte uzamčené.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Plyny / páry se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-085-00-2 CAS: 78-78-4 ES: 201-142-8	isopentan	>25	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1	
Datum revize	05.01.2021			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2 Registrační číslo: 01-2119463273-41	cyklohexan	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3, 4
Index: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 ES: 203-692-4 Registrační číslo: 01-2119459286-30	pentan	0,1-<3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 3
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8	dimethylether	>1	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postizený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit ospalost nebo závratě, bolesti hlavy, nevolnost, může vést až k bezvědomí.

Při styku s kůží

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při zasažení očí

Zarudnutí očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost, zvracení, průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malé požáry: ABC prášek, BC prášek, hasící pěna třídy B,
Velké požáry: pěna odolná alkoholu třídy B, vodní sprej

Nevhodná hasiva

Malé požáry: oxid uhličitý, voda, pěna
Velké požáry: voda, pěna

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Nebezpečí výbuchu: hasit / chladit zpoza krytu. Nepřemisťujte nádoby, pokud jsou vystaveny teplu. Po ochlazení: přetrvávající nebezpečí výbuchu. Vezměte v úvahu vlastnosti hasící vody. Používejte vodu s rozmyslem a pokud možno shromážděte ji.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejliskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Maximální doba skladování : <=12 měsíců.

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 246/2018 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
isopentan (CAS: 78-78-4)	PEL	3000 mg/m ³	0,339	u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)
	NPK-P	4500 mg/m ³	0,339	
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m ³	0,421	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	1500 mg/m ³	0,421	
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL	700 mg/m ³	0,29	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2000 mg/m ³	0,29	
pentan (CAS: 109-66-0)	PEL	3000 mg/m ³	0,339	u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)
	NPK-P	4500 mg/m ³	0,339	
dimethylether (CAS: 115-10-6)	PEL	1000 mg/m ³	0,531	
	NPK-P	2000 mg/m ³	0,531	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 hodin	1210 mg/m ³
	OEL 8 hodin	500 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020
Datum revize 05.01.2021

Číslo verze 1.1

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115-10-6)	OEL 8 hodin	1920 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
isopentan (CAS: 78-78-4)	OEL 8 hodin	3000 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	OEL 8 hodin	700 mg/m ³
	OEL 8 hodin	200 ppm
pentan (CAS: 109-66-0)	OEL 8 hodin	3000 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm

DNEL

aceton

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

cyklohexan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	700 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2016 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	700 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	412 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	412 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1186 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	206 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	59,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	206 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	700 mg/m ³	Chronické účinky místní	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

isopentan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3000 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	432 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	643 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

pentan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3000 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	432 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	643 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	
Mořská voda	1,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	

cyklohexan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	0,207 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,627 mg/kg	
Půda (zemědělská)	2,99 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,24 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,207 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,207 mg/l	
Mořské sedimenty	3,627 mg/kg	

pentan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	230 µg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

pentan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	230 µg/l	
Voda (občasný únik)	880 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3600 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,55 mg/kg sušiny půdy	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu AX event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	92,55 %- 95,99 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může dojít ke vznícení jiskrami. Plyny / páry se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

neuveveno

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a malé množství oxidů fosforu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5800 mg/kg		Potkan	F	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	20000 mg/kg TH		Králík	M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		76 mg/l	4 hod	Potkan	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LCL0		16000 ppm	4 hod	Potkan		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>7426 mg/kg TH		Králík	F	Na základě důkazu

cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan		
Kůže	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík		
	LC ₅₀		>32,88 mg/m ³	4 hod	Potkan		
	LC ₅₀		>19,07 mg/m ³	4 hod	Potkan		

isopentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>25,3 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

pentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>20 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

Dráždivost

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Slabě dráždí	20 min	Člověk	Literární studie, Metoda pozorování

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí		3 den	Morče	Na základě důkazu

cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	EU B.4	4 hod	Králík	
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	

isopentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	Read-across

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí		24 hod	Člověk	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	Na základě důkazu

cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Slabě dráždí	OECD 405	24 hod	Králík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

isopentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Read-across

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 405		Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Člověk		Literární studie, Metoda pozorování
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		48 hod	Křeček	F	Experimentálně

cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nedráždí	EU B.6	6 hod	Morče		

isopentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Experimentálně

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	F	Experimentálně
Kůže	Vysušování a popraskání kůže					Literární studie

Mutagenita

aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 473		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

cyklohexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476			Myš (lymfom)		
Negativní	OECD 473			Křečík čínský		
Negativní	OECD 486			Člověk		

isopentan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		
Bez efektu, Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 473			Křečík čínský (Cricetulus barabensis)		

pentan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální
Negativní	EU B.12	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Potkan	F/M	Experimentální

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní		13 týden		Myš	F/M	Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020
Datum revize 05.01.2021 Číslo verze 1.1

cyklohexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní		5 den		Potkan (Rattus norvegicus)		

isopentan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	EU B.12		Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOEL	79 mg	51 týden	Bez efektu	Myš	F	Literární studie

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	11000 ppm	6-19 den	Nestanoveno	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL		900 mg/kg TH/den	13 týden	Bez efektu	Potkan	F/M	Literární studie

cyklohexan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC (F1)	OECD 414	7000 ppm	10 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		
Vývojová toxicita	NOAEC (P)	OECD 414	2000 ppm	10 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 414	2000 ppm	>11 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

isopentan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	7000 ppm	2 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across
	NOAEC	OECD 414	500-2000 ppm	2 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	7000 ppm	2 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Reprodukční výkony	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

pentan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg TH/den	10 den	Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg TH/den	10 den	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC (P/F1)	OECD 416	7000 ppm		Reprodukční výkony	Potkan	F/M	Read-across

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 408	20 mg/l	13 týden		Bez efektu	Myš	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		19000 ppm	8 týden		Bez efektu	Potkan	M	Literární studie
Inhalačně (páry)			361 ppm	2 den	Nervový systém	Neurotoxické účinky	Člověk		Metoda pozorování, Nedostatečná data, Neprůkazná

cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEL		434 ppm	10 týden	Játra		Králík		
Inhalačně	LOAEL		786 ppm	10 týden	Játra		Králík		
Inhalačně	NOAEL		1243 ppm	7 týden	Obecně				

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEL		7000 ppm	14 týden		Celkové účinky	Králík		

isopentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně			500 mg/kg TH/den		Ledvina	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 413	>2200 ppm	13 týden (6 hod/den, dní/týden)	Obecně	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 413	>6646 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Obecně	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

pentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (plyny)	NOAEC	OECD 413	20000 mg/m ³	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1 (92/69/EEC)	5540 mg/l	96 hod	Ryby (Salmo gairdneri)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		12600 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
EC ₅₀		>7000 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

cyklohexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		4,53 mg/l	96 hod	Ryby		
EbC ₅₀	OECD 201	3,428 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus quadricauda)		
EC ₅₀	OECD 202	0,9 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	0,925 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus quadricauda)		
ErC ₅₀	OECD 201	9,317 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
NOEC	OECD 201	0,94 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus quadricauda)		
IC ₅₀		29 mg/l	15 hod	Vodní mikroorganismy		
IC ₅₀		>1 mg/cm ²	48 hod	Mikroorganismy		

isopentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	4,26 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
LC ₅₀	OECD 202	2,3 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	2,3 mg/l	48 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, GLP

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	4,26 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀		2,7 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC ₅₀	OECD 201	10,7 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

Chronická toxicita

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀	OECD 211	2212 mg/l	28 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém

isopentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	OECD 203	7,618 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
NOELR		13,29 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Nominální koncentrace, QSAR
EL50		130,9 mg/l	48 hod	Další vodní organismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	Ukazatel růstu

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR		6,165 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu
NOELR		10,76 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR, Reprodukce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	90,9 %	28 den		Experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020

Datum revize 05.01.2021

Číslo verze

1.1

cyklohexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	6 %	28 den			

isopentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	71,43 %	28 den		Experimentálně	

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	87 %	28 den		Experimentálně, GLP	

Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	0,69		Ryby (Pisces)			
BCF	3		Další vodní organismy			Výpočet hodnoty
Log Kow	-0,24					

cyklohexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	31-129	8 týden	Ryby			

isopentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	171	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)			Read-across

pentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	171		Pimephales promelas			QSAR
Log Kow	3,45				25°C	Experimentálně

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

cyklohexan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,89			
Koc	770			

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

isopentan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,9			Read-across

pentan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,9			QSAR

Obsahuje složky, které se adsorbují do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuveдено

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009). Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

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

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření 25.02.2020
Datum revize 05.01.2021 Číslo verze 1.1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveveno

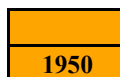
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E0

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Převážní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V14

nakládku vykládku a manipulaci

CV9, CV12

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Převážní kategorie

0

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W 14

nakládku vykládku a manipulaci

CW 9, CW 12

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y203

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námořní znečištění

Ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P405	Skladujte uzamčené.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Contact Spray Lepidlo 2v1

Datum vytvoření	25.02.2020	Číslo verze	1.1
Datum revize	05.01.2021		

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 25.02.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2,11,12,13 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.