

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 535

UFI: UXNT-R95E-N00X-TRWG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Prostředek podporující přilnutí

Nedoporučované způsoby použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: DINOL GmbH
Název ulice: Pyrmonter Strasse 76
Místo: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-mail: msds@dinol.com
Kontaktní osoba: Labor
Informační oblast: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

situace:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

n-butyl-acetát
butanon; ethyl(methyl)keton
ethyl-acetát

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 2 z 15

P241	zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P303+P361+P353	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P305+P351+P338	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P405	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	Skladujte uzamčené.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
	Pouze pro profesionální uživatele.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
123-86-4	n-butyl-acetát	30 - < 35 %
	204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	30 - < 35 %
	203-603-9 607-195-00-7	
	Flam. Liq. 3; H226	
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	15 - < 20 %
	201-159-0 606-002-00-3	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
141-78-6	ethyl-acetát	5 - < 10 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	5 - < 10 %
	927-271-6	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	1 - < 5 %
	223-981-9 01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302	
82985-35-1	Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	1 - < 5 %
	280-084-5 01-2119969956-12	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
123-86-4	204-658-1	n-butyl-acetát	30 - < 35 %
		inhalační: LC50 = > 21 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >21 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 14112 mg/kg; orální: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	30 - < 35 %
		dermální: LD50 = 7500 mg/kg; orální: LD50 = 8532 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon; ethyl(methyl)keton	15 - < 20 %
		dermální: LD50 = 6480 mg/kg; orální: LD50 = 2740 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	ethyl-acetát	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = 50 mg/l (páry); dermální: LD50 = >20000 mg/kg; orální: LD50 = 5620 mg/kg	
26426-91-5	927-271-6	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	5 - < 10 %
		orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	1 - < 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

Jiné údaje

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 4 z 15

4.1. Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.
Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.
V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv.
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání.
Použijte osobní ochrannou výstroj.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 5 z 15

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Neoplachovat vodou.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepotřebný.

Další informace o skladovacích podmínkách

maximální teplota skladování : < 40 °C

minimální teplota skladování : > 4 °C

skladovací teplota : 4 - 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 6 z 15

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
78-93-3	2-Butanon	200,4	600		PEL	
		300,6	900		NPK-P	
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	49,14	270		PEL	
		100,1	550		NPK-P	
123-86-4	Butylacetát: n-butylacetát	-	241		PEL	
		-	723		NPK-P	
141-78-6	Ethylacetát	191,1	700		PEL	
		245,7	900		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
123-86-4	n-butyl-acetát				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	48 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	600 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	300 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	600 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	12 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	300 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	35,7 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	300 mg/m ³
141-78-6	ethyl-acetát				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	734 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	1468 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	734 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1468 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	63 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	367 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	734 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	37 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	4,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
123-86-4	n-butyl-acetát	
Sladkovodní prostředí		0,18 mg/l
Mořská voda		0,018 mg/l
Sladkovodní sediment		0,981 mg/kg
Mořské sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		35,6 mg/l
Zemina		0,0903 mg/kg
141-78-6	ethyl-acetát	
Sladkovodní prostředí		0,24 mg/l
Mořská voda		0,024 mg/l
Sladkovodní sediment		1,15 mg/kg
Mořské sediment		0,115 mg/kg
Sekundární otrava		0,20 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		650 mg/l
Zemina		0,148 mg/kg

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevření manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebování nahradte!

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141). Filtrační materiál/médium : A

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 8 z 15

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	černý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		79 - 80,5 °C
Hořlavost:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		1,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		11,5 objem. %
Bod vzplanutí:		- 4 °C
Bod samozápalu:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nelze použít
pH:		nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par:		105 hPa
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):		0,98 - 0,99 g/cm ³
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:		nelze použít

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:	78,7 %
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 9 z 15

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs zjištěný

	Dávka	Druh	Pramen
LD50, orální	24534 mg/kg		

ETAsměs vypočítaný

ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
123-86-4	n-butyl-acetát				
	orální	LD50 10760 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 14112 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	LC50 > 21 mg/l	Potkan		
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 >21 mg/l	Potkan		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
	orální	LD50 8532 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50 7500 mg/kg	Králík		
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton				
	orální	LD50 2740 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 6480 mg/kg	Králík		
141-78-6	ethyl-acetát				
	orální	LD50 5620 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >20000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50 50 mg/l	Potkan		
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate				
	orální	ATE 500 mg/kg			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 10 z 15

Žiravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane)

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (n-butyl-acetát)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují Žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
123-86-4	n-butyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	ethyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutní toxicita crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
123-86-4	n-butyl-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
141-78-6	ethyl-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
123-86-4	n-butyl-acetát	2,3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,43
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	0,29
141-78-6	ethyl-acetát	0,73

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 12 z 15

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Nemíchejte s jinými odpady.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

PRYSKYŘICE, ROZTOK

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

PRYSKYŘICE, ROZTOK

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1866

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 13 z 15

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

RESIN SOLUTION

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Marine pollutant:

no

Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

RESIN SOLUTION

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

1 L

osobní dopravu):

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v

78,72 %

barvách a lacích:

771,5 - 779,4 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

P5c HOØLAVÉ KAPALINY

(SEVESO III):

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 14 z 15

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

Další pokyny

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9,15.

Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina
 Acute Tox: Akutní toxicita
 Skin Irrit: Dráždivost pro kůži
 Eye Dam: Vážné poškození očí
 Eye Irrit: Podráždění očí
 Skin Sens: Senzibilizace kůže
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
 Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 535

Datum revize: 10.06.2024

Kód produktu: 11001

Strana 15 z 15

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)