

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 1 / 19-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

DINITROL 445

UFI:

K74F-G0QS-2007-2SU9

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

korrosioonikaitse kate

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH

Tänav: Pyrmonter Strasse 76

Koht: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

E-post: msds@dinol.com

Kontaktisik: Labor

Teavet annab: msds@dinol.com

1.4. Hädaabitelefoni number:

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised toluen

Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)

Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H225

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 2 / 19-st

H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H317-H361d-H412

Hoiatuslaused

P280

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 3 / 19-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised			10 - < 15 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
108-88-3	tolueen			5 - < 10 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ksüleen			5 - < 10 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
141-78-6	etüülatsetaat			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
100-41-4	Etüülbenseen			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 4 / 19-st

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
	920-750-0	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	10 - < 15 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >20 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	tolueen	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 31 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 12124 mg/kg; oraalne: LD50 = 5580 mg/kg	
	919-446-0	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)	5 - < 10 %
		dermaalne: LD50 = >3400 mg/kg; oraalne: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksüleen	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 10-20 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 8700 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etüülatsetaat	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >20000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etüülbenseen	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 17,2 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 15400 mg/kg; oraalne: LD50 = 3500 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oraalne: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3129 mg/kg	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.

Pesta rohke veega/Seep.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 5 / 19-st

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veeudu.**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimet tõsise tervisekahjustuse oht.

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Tagada piisav ventilatsioon.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Tõkestamiseks**

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Mitte loputada veega.

Muu teave

Teave puudub.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 6 / 19-st

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket.
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
Aurud on õhust raskemad, nad levivad mööda maapinda.
Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.
Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.
Hoida pakend kuivana.
Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerivad ained. Tugev hape, tugevad leelised

7.3. Eriksutus

korrosioonikaitse kate

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
100-41-4	Etüülbenseen	100	442		8 h	
		200	884		15 min	
141-78-6	Etüületanaat (etüületsetaat)	150	500		8 h	
		300	1100		15 min	
1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	50	200		8 h	
		100	450		15 min	
108-88-3	Metüülbenseen (tolueen)	50	192		8 h	
		100	384		15 min	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 7 / 19-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	773 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	2035 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	608 mg/m³
108-88-3	tolueen			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	192 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	384 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	384 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	192 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	384 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	56,5 mg/m³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	226 mg/m³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	226 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	56,5 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	226 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	8,13 mg/kg kehamassi kohta päevas
,				
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	330 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	44 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	71 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
1330-20-7	ksüleen			
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 8 / 19-st

Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	180 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	108 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	77 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	14,8 mg/m³
141-78-6	etüülatsetaat		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	1468 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	734 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	1468 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	63 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	367 mg/m³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	37 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	4,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
100-41-4	Etüülbenseen		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	77 mg/m³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	293 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	180 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	15 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
,			

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 9 / 19-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskkonnaosa		
108-88-3	tolueen	
Magevesi		0,68 mg/l
Merevesi		0,68 mg/l
Magevee põhjasete		16,39 mg/kg
Merevee põhjasete		16,39 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		13,61 mg/l
Pinnas		2,89 mg/kg
1330-20-7	ksüleen	
Magevesi		0,327 mg/l
Merevesi		0,327 mg/l
Magevee põhjasete		12,46 mg/kg
Merevee põhjasete		12,46 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		6,58 mg/l
Pinnas		2,31 mg/kg
141-78-6	etüülatsetaat	
Magevesi		0,24 mg/l
Merevesi		0,024 mg/l
Magevee põhjasete		1,15 mg/kg
Merevee põhjasete		0,115 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,20 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		650 mg/l
Pinnas		0,148 mg/kg
100-41-4	Etüülbenseen	
Magevesi		0,1 mg/l
Merevesi		0,01 mg/l
Magevee põhjasete		13,7 mg/kg
Merevee põhjasete		1,37 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,02 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		9,6 mg/l
Pinnas		2,68 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 10 / 19-st

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg:

PVA (polüvinüülalkohol), Läbimisaeg:

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg:

Butüülkautšuk Läbimisaeg:

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaaliskindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimisvõime (EN 141)., Filtrimaterjal: A/P2

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	must
Lõhn:	iseloosulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	> 77 °C
Süttivus:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	0,8 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	7,7 mahu%
Leekpunkt:	- 4 °C
Isesüttimistemperatuur:	> 200 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	ei ole rakendatav
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
N-oktaanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	61 hPa
(20 °C juures)	
Tihedus (20 °C juures):	1,14 - 1,18 g/cm³
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 11 / 19-st

gaasiline:	ei ole rakendatav
Oksüdeerivus	
määramata	

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	43,6 %
Tahke aine sisaldus:	55-59 %
Sublimatsioonitemperatuur:	määramata
Pehmenemispunkt:	määramata
Hangumistemperatuur:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	900 - 1100 mPa·s

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnamperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonoksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) 36397 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) 171,8 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) 21,55 mg/l

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 12 / 19-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >2000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 >20 mg/l	Rott		
108-88-3	tolueen				
	suukaudne	LD50 5580 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 12124 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 31 mg/l	Rott		
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)				
	suukaudne	LD50 >15000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >3400 mg/kg	Rott		
1330-20-7	ksüleen				
	suukaudne	LD50 8700 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 2000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 10-20 mg/l	Rott		
	sissehingamisel tolm/udu	ATE 1,5 mg/l			
141-78-6	etüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 5620 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >20000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 50 mg/l	Rott		
100-41-4	Etüülbenseen				
	suukaudne	LD50 3500 mg/kg	Rott	GESTIS	
	nahakaudne	LD50 15400 mg/kg	Küülik	GESTIS	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 17,2 mg/l	Rott		
	sissehingamisel tolm/udu	ATE 1,5 mg/l			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	suukaudne	LD50 > 1570 mg/kg	Rott		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 13 / 19-st

	suukaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Rott		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	suukaudne	LD50 mg/kg	3129	Rott		
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>2000	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti kahjustab loodet. (tolueen)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%))

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 14 / 19-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1-10	96 h	kala	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
108-88-3	tolueen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 160 mg/l	125 -	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	11,5 mg/l	48 h	Pakspea lepamaim	
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)					
	Äge mürgisus kaladel	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
1330-20-7	ksüleen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (sääinas)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	1-10	48 h		
141-78-6	etüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	230 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Äge mürgisus crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
100-41-4	Etüülbenseen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	80 mg/l	96 h	kala	GESTIS
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	5 mg/l	72 h	vetikas	GESTIS
	Äge mürgisus crustacea	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 15 / 19-st

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
141-78-6	etüülatsetaat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
108-88-3	tolueen	2,73
141-78-6	etüülatsetaat	0,73
100-41-4	Etüülbenseen	3,15

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega. Ainet ei tohi reovette juhtida

Ettepanekute nimekirja jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

Jäätmekood: toode

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKkinud JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEITUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 16 / 19-st

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1139

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

Coating solution

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

640D

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Veokategooria:

2

Ohu number:

33

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1139

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

Coating solution

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Meresaaasteained:

no

Erinõuded:

-

Piiratud kogus (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

Muu asjakohane teave (Mereveod)

E2

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1139

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

1 L

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

353

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

5 L

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 17 / 19-st

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

364

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

60 L

Muu asjakohane teave (Õhuveo)

E2

: Y341

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad vedelikud

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 28, Sisend 40, Sisend 48, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

43,6 % (510 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile

Erilised kattevärvid - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 840 g/l

2004/42/EÜ:

Andmed, mis puudutavad direktiivi

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

2012/18/EL (SEVESO III):

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

2 - vett ohustav

Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)

16. JAGU. Muu teave

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 18 / 19-st

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik
 Acute Tox: Äge mürgisus
 Asp. Tox: Hingamiskahjustused
 Skin Irrit: Nahaärritus
 Eye Dam: Raske silmakahjustus
 Eye Irrit: Silmade ärritus
 Skin Sens: Naha sensibiliseerimine
 Repr: Reproduktiivtoksilisus
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
 Aquatic Acute: Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
 Aquatic Chronic: Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline mürgisus
 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%

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
Repr. 2; H361d	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod
Aquatic Chronic 3; H412	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H360Fd Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 445

Läbi vaadanud: 10.11.2023

Materjali number: 5104

Lehekülg 19 / 19-st

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)