

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: 30.300
Toote nimetus: NITROFAST ALLUMINIO NITRO
Keemiline nimetus ja sünonüüm: NITROFAST ALLUMINIO NITRO

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

Sihtotstarve: NITROFAST ALLUMINIO NITRO

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: DICHEM S.R.L.
Täielik aadress: Via Masullo 2.a trav. privata.20
Rajoon ja maakond: 80010 QUARTO Italia (NA)
Tel: 0818762148
Faks: 0818762347
pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post: dicchem@dicchem.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada: +390818762148

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2	H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2	H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
Hingamiskahjustus, kategooria 1	H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2	H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulaused:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH208	Sisaldab: MALEANHÜDRIID Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P280	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
P301+P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga / . . .
P370+P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks . . .
P261	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.

Sisaldab:	TOLUEEN ACETATO DI BUTILE METÜÜLATSETAAT PROPAAN-2-OOL
------------------	---

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
INERTNE		
CAS	$22,5 \leq x < 24$	
EMÜ		
INDEX		
KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)		
CAS	$21 \leq x < 22,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Nahaärritus 2 H315, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: C STA Nahakaudne: 1100 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 11 mg/l
EMÜ		
INDEX		
ACETATO DI BUTILE		
CAS	$18 \leq x < 19,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EMÜ		
INDEX		
TOLUEEN		
CAS	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H336
EMÜ		
INDEX		
METÜÜLATSETAAT		
CAS	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EMÜ		
INDEX		
NITROSELLULOOS		
CAS	$3 \leq x < 3,5$	Expl. 1.1 H201, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: T
EMÜ		
INDEX		
PROPAAN-2-OOL		
CAS	$3 \leq x < 3,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EMÜ		

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>

INDEX 603-117-00-0

2-BUTOKSÜETANOOLCAS 111-76-2 $3 \leq x < 3,5$

EMÜ 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)CAS 7429-90-5 $2,5 \leq x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315
LD50 Suukadne: 1200 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 11 mg/l

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Klassifitseerimismärkus vastavalt
CLP-määruse VI lisale: T

EMÜ 231-072-3

INDEX 013-002-00-1

NAFTA (BENSIIN) VESINIKUGA TÕDELDUD, RASKE FRAKTSIOONCAS 64742-48-9 $1 \leq x < 1,5$

EMÜ 265-150-3

INDEX 649-327-00-6

Asp. Tox. 1 H304, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: P

ETÜÜLBENSEENCAS 100-41-4 $0,6 \leq x < 0,7$

EMÜ 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
LC50 Sissehingamine auru: 17,2 mg/l/4h

1-METOKSÜ-2-PROPANOOLCAS 107-98-2 $0,3 \leq x < 0,35$

EMÜ 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAATCAS 108-65-6 $0,1 \leq x < 0,15$

EMÜ 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Flam. Liq. 3 H226

sale di alchilamonioCAS $0,1 \leq x < 0,15$

Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=1

EMÜ

INDEX

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDONCAS 872-50-4 $0 \leq x < 0,05$

EMÜ 212-828-1

INDEX 606-021-00-7

Repr. 1B H360D, Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H335
STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$

MALEANHÜDRIIDCAS 108-31-6 $0 \leq x < 0,001$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1
H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

EMÜ 203-571-6

INDEX 607-096-00-9

Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
LD50 Suukadne: 400 mg/kg

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Minna kohe duši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.

SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahendid on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed ... / >>**

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**KOKKUPUUTEHUD TULEKAHJU KORRAL**

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletoojatele**ÜLDTEAVE**

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletoojate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletoojate kaitseriietus (EN 469), tuletoojate kaitsekindad (EN 659), tuletoojate jalanõud (HO A29 või A30).

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

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja lekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõõtmelised anumad ja kanda antistatilisid jalanõusid. Vedeliku intensiivne segamine ja hoogne voolamine torustikus või seadmes võib tekitada ja koguda staatilise elektri laengu. Tulekahju puhkemise ja plahvatuse vältimiseks liikumise ajal suruõhku mitte kasutada. Avada mahutid ettevaatlikult, need võivad olla rõhu all. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Vältida toote hajumist keskkonda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Säilitada jahedas piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	NAHK
TLV	EST	200	50	450	100	NAHK
VLEP	FRA	221	50	442	100	NAHK
HTP	FIN	220	50	440	100	NAHK
AK	HUN	221		442		NAHK
VLEP	ITA	221	50	442	100	NAHK
WEL	GBR	220	50	441	100	NAHK
OEL	EU	221	50	442	100	NAHK
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ACETATO DI BUTILE

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV-ACGIH			50		150	

TOLUEEN

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	192	50	384	100	NAHK
TLV	EST	192	50	384	100	NAHK
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	NAHK
HTP	FIN	81	25	380	100	NAHK Buller
AK	HUN	190		380		NAHK
VLEP	ITA	192	50			NAHK
WEL	GBR	191	50	384	100	NAHK
OEL	EU	192	50	384	100	NAHK
TLV-ACGIH			20			

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

METÜÜLATSETAAT

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	616	200	770	250	
TLV	EST	450	150	900	300	
VLEP	FRA	610	200	760	250	NAHK
HTP	FIN	610	200	770	250	
AK	HUN	310		1240		NAHK
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

PROPAAN-2-OOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
AK	HUN	500		1000		NAHK
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

2-BUTOKSÜETANOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	NAHK
TLV	EST	98	20	246	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	NAHK
HTP	FIN	98	20	250	50	NAHK
AK	HUN	98		246		NAHK
VLEP	ITA	98	20	246	50	NAHK
WEL	GBR	123	25	246	50	NAHK
OEL	EU	98	20	246	50	NAHK
TLV-ACGIH		97	20			

ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	1				KJOF
TLV	EST	10				kogu tolm
TLV	EST	4				peentolm
VLEP	FRA	5				
AK	HUN	1				KJOF
WEL	GBR	10				SHOF
WEL	GBR	4				KJOF
TLV-ACGIH		1	0,9			KJOF AI

ETÜÜLBENSEEN

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	NAHK
TLV	EST	442	100	884	200	NAHK
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	NAHK
HTP	FIN	220	50	880	200	NAHK
AK	HUN	442		884		NAHK
VLEP	ITA	442	100	884	200	NAHK
WEL	GBR	441	100	552	125	NAHK
OEL	EU	442	100	884	200	NAHK
TLV-ACGIH		87	20			

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	NAHK
TLV	EST	375	100	568	150	NAHK
VLEP	FRA	188	50	375	100	NAHK
HTP	FIN	370	100	560	150	NAHK
AK	HUN	375		568		NAHK
VLEP	ITA	375	100	568	150	NAHK
WEL	GBR	375	100	560	150	NAHK
OEL	EU	375	100	568	150	NAHK
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	275	50	550	100	NAHK
TLV	EST	275	50	550	100	NAHK
VLEP	FRA	275	50	550	100	NAHK
HTP	FIN	270	50	550	100	NAHK
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	NAHK
WEL	GBR	274	50	548	100	NAHK
OEL	EU	275	50	550	100	NAHK

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDOO

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	40	10	80	20	NAHK
TLV	EST	40	10	80	20	NAHK
VLEP	FRA	40	10	80	20	NAHK
HTP	FIN	14	3,5	80	20	NAHK
AK	HUN	0,01				Cr (VI)-ra számítva
VLEP	ITA	40	10	80	20	NAHK
WEL	GBR	40	10	80	20	NAHK
OEL	EU	40	10	80	20	NAHK

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee			Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel								14,4 mg/kg
Nahakaudne								4,8 mg/kg/d

MALEANHÜDRIID

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	0,4	0,1			
TLV	EST	1,2	0,3	2,5	0,6	
VLEP	FRA			1		
HTP	FIN	0,41	0,1	0,81 (C)	0,2 (C)	
AK	HUN	0,08		0,08		
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			SHOF

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

8.2. Kokkupuute ohjamine

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

Hoida kokkupuutetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suureulatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).

KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, soovitav on kanda AX-tüüpi filtriga maski, mille säilivusaja määrab kindlaks tootja (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnav või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	hõbedane	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	> 35 °C	
Süttivus	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Leekpunkt	< 23 °C	
Isestüttimistemperatuur	Määramata	
pH	Pole kohaldatav	
Kinemaatiline viskoossus	Määramata	
Lahustuvus	mittelahustuv	
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	0,97	
Auru suhteline tihedus	Määramata	
Osakeste omadused	Pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	70,25 %	-	681,43	g/l
LOÜ (lenduv süsinik)	61,00 %	-	591,72	g/l

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

TOLUEEN

Vältida kokkupuudet ainega: valgus.

NITROSELLULOOS

Vältida kokkupuudet ainega: kuumus, avatud leek. Vältida kokkupuudet ainega: tugevad oksüdandid. Tulekahju oht. Laguneb kokkupuutel kuumusega.

2-BUTOKSÜETANOOL

Laguneb kokkupuutel kuumusega.

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

Lahustab mitmesuguseid plastmaterjale. Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Imendub ja lahustub vees ja orgaanilistes lahustites. Kokkupuutel õhuga võib aeglaselt plahvatusohtlikke peroksiide tekitada.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Kokkupuutel õhuga tekitab aeglaselt peroksiide, mis temperatuuri kasvades plahvatavad.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

Laguneb temperatuuridel üle 300°C/572°F. Lahustab mitmesuguseid plastmaterjale.

Kokkupuutel õhuga oksüdeerub aeglaselt ja tekitab hüdroperoksiide. Täielikult veega segamisel tekitab neutraalse või vähese reaktsiooni.

See ei mõjuta tavalisi materjale.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

On stabiilne kuni 315°C/599°F.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes. Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad happed, lämmastikhape, perkloraadid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

TOLUEEN

Plahvatusoht kokkupuutel ainega: suitsev väävelhape, lämmastikhape, hõbeperkloraat, lämmastikdioksiid, mittemetalsed halogenaadid, äädikhape, orgaanilised nitroühendid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk. Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained, tugevad happed, väävel.

NITROSELLULOOS

Vältida kokkupuudet ainega: kuumus, elektrilöögid. Plahvatusoht.

2-BUTOKSÜETANOOL

Võib reageerida ohtlikult ainetega: alumiinium, oksüdeerivad ained. Moodustab peroksiide ainetega: õhk.

ETÜÜLBENSEEN

Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid. Ründab mitmesuguseid plastmaterjale. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained, tugevad happed.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Võib reageerida ohtlikult ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad happed.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

2-BUTOKSÜETANOOL

Vältida kokkupuudet ainega: soojusallikad, avatud leek.

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

10.5. Kokkusobimatud materjalid**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>**

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

Ühildumatu ainetega: väävel, süsinikdisulfiid, oksüdeeruvad ained, alumiinium, metallid. Ühildumatud materjalid: looduslik kummi, plastmaterjalid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

NITROSELLULOOS

Võib areneda: lämmastikoksiid.

2-BUTOKSÜETANOL

Võib areneda: vesinik.

ETÜÜLBENSEEN

Võib areneda: metaan, stüreen, vesinik, etaan.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

Võib areneda: lämmastikoksiid, süsinikoksiidid.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Peamine sisenemisviis on naha kaudu, samas kui hingamisteede kaudu sisenemine on toote vähese auru rõhu tõttu vähem oluline.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine.

TOLUEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

ETÜÜLBENSEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; keskkonnaõhu sissehingamine.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Mürgine mõju kesknärvisüsteemile (entsefalopaatia); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

TOLUEEN

Mürgine mõju kesk- ja perifeersele närvisüsteemile (entsefalopaatia ja polüneuriidiga); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

ETÜÜLBENSEEN

Benseeni koostisse kuulumise tõttu võib olla ägeda mõjuga kesknärvisüsteemile, põhjustades depressiooni, narkoosi, millele eelneb sageli uimasus ja mida on seostatud peavaluga (Ispesi). Ärritab nahka, sidekesta ja hingamisteid.

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

Peamine sisenemisviis on naha kaudu, samas kui hingamisteede kaudu sisenemine on toote vähese auru rõhu tõttu vähem oluline. Kontsentratsioon üle 100 miljondiku osa põhjustab silmade, nina ja orofarünksi limaskestade ärritust. Kontsentratsiooni 1000 miljondikku osa juures võib täheldada tasakaaluhäireid ja tugevat silmade ärritust. Kokku puutunud vabatahtlike kliiniliste ja bioloogiliste uuringute käigus ei tuvastatud ühtegi anomaaliat. Atsetaat tekitab otsesel kokkupuutel naha ja silmade suuremat ärritust. Kroonilistest mõjudest inimestele pole teatatud.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Kontsentratsioon üle 100 miljondiku osa põhjustab silmade, nina ja orofarünksi limaskestade ärritust. Kontsentratsiooni 1000 miljondikku osa juures võib täheldada tasakaaluhäireid ja tugevat silmade ärritust. Kokku puutunud vabatahtlike kliiniliste ja bioloogiliste uuringute käigus ei tuvastatud ühtegi anomaaliat. Atsetaat tekitab otsesel kokkupuutel naha ja silmade suuremat ärritust. Kroonilistest mõjudest inimestele pole teatatud (INCR, 2010).

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDOOON

Ägeda või kroonilise mürgistuse või sensitisatsiooni juhtumitest pole teatatud. Vabatahtlikel põhjustas korduv nahale kandmine tagasihoidlikku ja mööduvat erüteemi. Suukaudsed ja sissehingamise katsed hiirtel ja rottidel ei näidanud mitte-embrüotoksiliste annuste korral mingit teratogeenset mõju. Ei ole Ames'i katses mutageenne.

Vastastikune mõju

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Alkoholi tarbimine takistab aine metabolismi. Etanooli tarbimine (0,8 g/kg) enne 4-tunnist kokkupuudet ksüleenaurudega (145 ja 280 miljondikku osa) põhjustab metüülhipuurhappe eritumise vähenemist 50% võrra, samas kui ksüleenide kontsentratsioon veres suureneb ligikaudu 1,5–2 korda. Samal ajal suurenevad etanooli sekundaarsed kõrvaltoimed. Ksüleenide metabolismi suurendavad fenorbitaalsed ja 3-metüül-kolantreeni tüüpi ensüümide indutseerijad. Aspiriin ja ksüleenid tõkestavad ühiselt nende konjugeerumist glütsiiniga, mille tagajärjel väheneb metüülhipuurhappe eritumine uriini kaudu. Ksüleenide metabolismi võivad takistada ka muud tööstussaadused.

TOLUEEN

Teatud ravimid ja muud tööstussaadused võivad tolueeni metabolismi takistada.

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDOOON

Aine parandab naha läbitavust paljude muude ainete jaoks.

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine - auru) segust:	> 20 mg/l
ATE (Suukadne) segust:	>2000 mg/kg
ATE (Nahakadne) segust:	>2000 mg/kg

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

LD50 (Suukadne):	3523 mg/kg Rat
LD50 (Nahakadne):	4350 mg/kg Rabbit
STA ((Nahakadne):	1100 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)
LC50 (Sissehingamine auru):	26 mg/l/4h Rat
STA (Sissehingamine auru):	11 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

ACETATO DI BUTILE

LD50 (Suukadne):	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Nahakadne):	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine auru):	21,1 mg/l/4h Rat

TOLUEEN

LD50 (Suukadne):	5580 mg/kg Rat
LD50 (Nahakadne):	12124 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine auru):	28,1 mg/l/4h Rat

NITROSELLULOOS

LD50 (Suukadne):	> 5000 mg/kg Rat
------------------	------------------

PROPAAN-2-OOL

LD50 (Suukadne):	4710 mg/kg Rat
LD50 (Nahakadne):	12800 mg/kg Rat
LC50 (Sissehingamine auru):	72,6 mg/l/4h Rat

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>****2-BUTOKSÜETANOOL**

LD50 (Suukadne):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Sissehingamine auru):	2,2 mg/l/4h Rat
STA (Sissehingamine auru):	11 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

NAFTA (BENSIIN) VESINIKUGA TÖÖDELDUD, RASKE FRAKTSIOON

LD50 (Suukadne):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne):	> 2000 mg/kg Rabbit

ETÜÜLBENSEEN

LD50 (Suukadne):	3500 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne):	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine auru):	17,2 mg/l/4h Rat

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

LD50 (Suukadne):	5300 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne):	13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine auru):	54,6 mg/l/4h Rat

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

LD50 (Suukadne):	8530 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne):	> 5000 mg/kg Rat

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

LD50 (Suukadne):	4150 mg/kg
LD50 (Nahakaudne):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Sissehingamine udu/tolmu):	> 5,1 mg/l/4h Rat

MALEANHÜDRIID

LD50 (Suukadne):	400 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne):	610 mg/kg Rat

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

MALEANHÜDRIID

Hingamisteede sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

Naha sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina).
 USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>****TOLUEEN**

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina) - (IARC, 1999).

USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

ETÜÜLBENSEEN

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle gruppi 2B (võimalik inimese kantserogeen) - (IARC, 2000).

USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) on klassifitseerinud selle gruppi D (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina) - (USA EPA veebifail 2014).

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Arvatavasti kahjustab loodet

Kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kahjulik toime järglaste arengule

Teave, mis ei ole kättesaadav

Toime imetamisele ja imetamise kaudu

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Võib põhjustada unisust või peapööritust

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Võib kahjustada elundeid

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

HINGAMISKAHJUSTUS

Hingamiskahjustus mürgine

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

12.1. Toksilisus**NAFTA (BENSIIN) VESINIKUGA TÖÖDELDUD, RASKE FRAKTSIOON**

LC50 - Kalad

8,2 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Koorikloomad

4,5 mg/l/48h Daphnia magna

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

EC50 - Vetikad / Veetaimed 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Püsivus ja lagunduvus

ACETATO DI BUTILE
 Lahustuvus vees 1000-10000 mg/l

ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)
 Lahustuvus vees 0 mg/l
 Lagunevus: andmed pole saadaval

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)
 Lahustuvus vees 100 - 1000 mg/l
 Kergesti lagunev

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT
 Lahustuvus vees > 10000 mg/l
 Kergesti lagunev

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON
 Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
 Kergesti lagunev

TOLUEEN
 Lahustuvus vees 100 - 1000 mg/l
 Kergesti lagunev

ETÜÜLBENSEEN
 Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
 Kergesti lagunev

2-BUTOKSÜETANOOL
 Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
 Kergesti lagunev

1-METOKSÜ-2-PROPANOOL
 Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
 Kergesti lagunev

PROPAAN-2-OOL
 Kergesti lagunev

METÜÜLATSETAAT
 Lahustuvus vees 243500 mg/l
 Kergesti lagunev

MALEANHÜDRIID
 Lahustuvus vees > 10000 mg/l
 Olemuselt lagunev

NAFTA (BENSIIN) VESINIKUGA TÖÖDELDUD, RASKE FRAKTSIOON
 Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

ACETATO DI BUTILE
 Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 2,3
 BCF 15,3

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)
 Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 3,12
 BCF 25,9

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT
 Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 1,2

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi -0,46

TOLUEEN
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 2,73
BCF 90

ETÜÜLBENSEEN
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 3,6

2-BUTOKSÜETANOL
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 0,81

1-METOKSÜ-2-PROPANOL
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi < 1

PROPAAN-2-OL
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 0,05

METÜÜLATSETAAT
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 0,18

MALEANHÜDRIID
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi -2,78

12.4. Liikuvus pinnases

ACETATO DI BUTILE
Jaotuskoefitsient maa-vesi < 3

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)
Jaotuskoefitsient maa-vesi 2,73

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON
Jaotuskoefitsient maa-vesi 1,32

METÜÜLATSETAAT
Jaotuskoefitsient maa-vesi 0,18

NAFTA (BENSIIN) VESINIKUGA TÖÖDELDUD, RASKE FRAKTSIOON
Jaotuskoefitsient maa-vesi 1,78

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

13 JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusaluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

14 JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Pakendigrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)
IMDG:	Eritingimus: -	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Maksimaalne kogus: 220 L	Pakendinõuded: 366
	Veos:	Maksimaalne kogus: 60 L	Pakendinõuded: 355
	Reisija:	A3, A72, A192	
	Eritingimus:		

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: P5c

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt 3 - 40

Koostisaine

Punkt 75

Punkt 72 N-METÜÜL-2-PÜRROLIDOO

Punkt 48 TOLUEEN

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>

N-METÜÜL-2-PÜRROLIDON

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Expl. 1.1	Lõhkeaine, alamklass 1.1
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Sol. 1	Tuleohtlik tahke aine, kategooria 1
Water-react. 2	Aine või segu, mis veega kokkupuutel eraldab tuleohtlikke gaase, kategooria 2
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 1B
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, kategooria 1
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2
Nahasöövit. 1B	Naha söövit. kategooria 1B
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Nahaärritus 2	Naha ärritus, kategooria 1
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, kategooria 1
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale, äge mürgisus, kategooria 1
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
H201	Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H261	Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

30.300 - NITROFAST ALLUMINIO NITRO**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.
Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskkonnohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.