ÖRYGGISBLAÐ

IL 20

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : IL 20
DURACID D-T220-20

Kóði vöru : 2075-003201

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Iðnaðaryfirborðsmeðferð fyrir við.
Vara er ekki ætluð til einkanota.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Akzo Nobel Industrial Coatings AB
SE-205 17 Malmö
+46 8 743 40 00

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : psra.wfa.emea@akzonobel.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : 020-99 60 00 (Giftinformationscentralen)

Birgir

Símanúmer : +46 40 35 50 00 (08.00 - 16.30 CET)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :

Viðvörunarorð : Hætta

H-Setningar : Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetning

2. LIÐUR: Hættugreining

Til að fyrirbyggja : Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Nota skal sprengiheldan, loftræstandi tækjabúnað sem þolir eldingar og alla efnameðhöndlun.

Viðbrögð : EFTIR INNÖNDUN: Farið með viðkomandi út undir bert loft og gerið honum sem auðveldast að anda. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

Geymsla : Geymist á köldum stað.

Förgun : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aþjóðavísu.

Hættuleg innihaldsefni : n-butyl acetate

Aðrir hlutar merkimiða : Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Engar frekari upplýsingar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Atriðaskrá: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
ethanol	EB: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Atriðaskrá: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	[2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EB: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Atriðaskrá: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≤10	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EB: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Atriðaskrá: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ethyl acetate	REACH #: 01-2119475103-46	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

	EB: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Atriðaskrá: 607-022-00-5		STOT SE 3, H336 EUH066	
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Atriðaskrá: 603-004-00-6	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	CAS: 68002-25-5	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EB: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Atriðaskrá: 603-001-00-X	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	[1] [2]

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
[5] Jafngildisefni

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.

Snerting við augu : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.

Innöndun : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.

Snerting við húð : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.

Inntaka : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.

Persónuhlífar skyndihjálparfólks : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.
Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.
Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.
Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.
Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafli 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO_2, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldsvoði framkallar þykkan svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.

Hættuleg hitaniðurbrotsefni : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar : Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1.
Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun :

Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.
Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla.
Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.
Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.
Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.
Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar.
Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.
Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.
Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.
Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.
Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir
Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir váhrifamörk.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Engar frekari upplýsingar.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Engar frekari upplýsingar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
n-butyl acetate	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).** STEL: 700 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 150 ppm 15 mínútur. TWA: 500 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 100 ppm 8 klukkustundir.
ethanol	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).** STEL: 1900 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 1000 ppm 15 mínútur. TWA: 1000 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 500 ppm 8 klukkustundir.
propan-2-ol	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).** STEL: 600 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 250 ppm 15 mínútur. TWA: 350 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 150 ppm 8 klukkustundir.
1-methoxy-2-propanol	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015). Frásogað um húð.** STEL: 568 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 150 ppm 15 mínútur. TWA: 190 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
ethyl acetate	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).** STEL: 1100 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 300 ppm 15 mínútur. TWA: 550 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 150 ppm 8 klukkustundir.
butan-1-ol	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015). Frásogað um húð.** CEIL: 90 mg/m³ 15 mínútur. CEIL: 30 ppm 15 mínútur. TWA: 45 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 15 ppm 8 klukkustundir.
Methanol	**AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015). Frásogað um húð.** STEL: 350 mg/m³ 15 mínútur.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	STEL: 250 ppm 15 mínútur. TWA: 250 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 200 ppm 8 klukkustundir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
n-butyl acetate	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	480 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	480 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
1-methoxy-2-propanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	553.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	50.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	369 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
butan-1-ol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	310 mg/m³	Starfsmenn	-

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
n-butyl acetate	Ferskt vatn	0.18 mg/l	-
	Sjávardýr	0.018 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.981 mg/kg	-
	Set í sjó	0.0981 mg/kg	-
	Jarðvegur	0.0903 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	35.6 mg/l	-
1-methoxy-2-propanol	Ferskt vatn	10 mg/l	-
	Sjávardýr	1 mg/l	-
	Set í ferskvatni	41.6 mg/kg	-
	Set í sjó	4.17 mg/kg	-
	Jarðvegur	2.47 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	100 mg/l	-
butan-1-ol	Ferskt vatn	0.082 mg/l	-
	Sjávardýr	0.0082 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.178 mg/kg	-
	Set í sjó	0.0178 mg/kg	-
	Jarðvegur	0.015 mg/kg	-

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræsingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum.

Húðvörn

Handvörn

Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum.
Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.
Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.
Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna.
Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.
Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.
Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.

Hanskar : Við langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi gerð af hönskum:

Mælt með: pólýetýlen (PE), bútýl gúmmí, Viton®
Má notast: pólývínylklóríð (PVC), nítrílgúmmí, neópren, pólývínylalkóhól (PVA)
Ekki mælt með: PVC, náttúrulegt gúmmí (latex)

Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

Hlífðarbúningur : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

Aðrar hlífar fyrir húð : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunarvörn : Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.

Við þurrslípun, logskurð og/eða logsuðu á þurri málningarþekjunni myndast ryk og/ eða hættulegur reykur. Ávalt skal nota blautslípun, ef þess er kostur. Ef ekki er hægt að forðast váhrif með notkun staðbundinnar loftræstingar skal nota viðeigandi öndunargrímu.

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	:	Vökvi.
Litur	:	Litlaust.
Lykt	:	Eiginleikar.
Lyktarmörk	:	Á ekki við.
pH-gildi	:	Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	:	Ekki prófað
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	73 - 127 °C
Blossamark	:	Closed cup: 10°C
Uppgufunarhraði	:	Ekki prófað
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	:	Á ekki við.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	:	Neðri: 1.4% Efri sprengimörk: 19%
Gufuþrýstingur	:	42.95 mm Hg (5.71235 kPa) (Hæsta þekkta gildi: ethanol)
Eðlismassi gufu	:	> 1 (Loft = 1) (Reikningsaðferð)
Þéttni	:	0.92 g/cm³
Leysni	:	Ekki prófað
Innihald lífrænna rokefna (g/l)	:	648
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Ekki prófað
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	415 °C (Lægsta þekkta gildi: n-butyl acetate)
Niðurbrotshitastig	:	Ekki prófað
Seigja	:	100 - 110 s (DIN CUP 4 MM) (23 °C)
Sprengifimi	:	Ekki prófað
Oxunareiginleikar	:	Ekki prófað

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.

10.4 Skilyrði sem ber að varast : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.
Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.
Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.
Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.
Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
n-butyl acetate	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>17600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	10768 mg/kg	-
propan-2-ol	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	12800 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5000 mg/kg	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5 g/kg	-
ethyl acetate	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5620 mg/kg	-
butan-1-ol	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	24000 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	3400 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	790 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	18500.6 mg/kg
Á húð	78616.4 mg/kg
Innöndun (gufur)	786.2 mg/l

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
n-butyl acetate	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
propan-2-ol	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	10 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 microliters	-
1-methoxy-2-propanol	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
butan-1-ol	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 2 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	0.005 Mililiters	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-
Methanol	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	40 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Veldur vansköpunum

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
n-butyl acetate	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
propan-2-ol	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
1-methoxy-2-propanol	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
ethyl acetate	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
butan-1-ol	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif
Methanol	1. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Aðrar upplýsingar : Engar frekari upplýsingar.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu, en hún inniheldur samt innihaldsefni sem eru hættuleg umhverfinu. Sjá kafla 3 til að fá upplýsingar.

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
n-butyl acetate	2.3	-	lágt
propan-2-ol	0.05	-	lágt
1-methoxy-2-propanol	<1	-	lágt
ethyl acetate	0.68	30	lágt
butan-1-ol	1	-	lágt
Methanol	-0.77	<10	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K_{OC}) : Ekki fyrirliggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) : Á ekki við.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) : Á ekki við.

12.6 Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

Förgun : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.
Dispose of waste according to applicable legislation.
Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða.
Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Förgun : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát.
Farga skal tómum ílátum eða endurvinna.
Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Gerð pakkningar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	MÁLNING	MÁLNING	PAINT	PAINT
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3	3	3	3
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II	II
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	No.	No.
Frekari upplýsingar	**Sérákvæði** 640 (C) **Gangakóði** (D/E)	-	-	-

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

Skrá fyrir Evrópu : Ekki ákvarðað.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Listi yfir forgangsefni (793/93/EBE) : Ekki skilgreint

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Tilgreind efni

Nafn
formaldehyde Methanol

Hættuforsendur

Flokkur
P5c: Eldfimir vökvar 2 og 3 sem falla ekki undir P5a eða P5b C7b: Mjög eldfimt (R11)

Innlendar reglur

Til notkunar í iðnaði : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

Flokkur eldfimra vökva (SRVFS 2005:10) : 1

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafir : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 2, H225	Miðað við rannsóknarniðurstöður
Eye Irrit. 2, H319	Reikningsaðferð
STOT SE 3, H336	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga :

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H370	Skaðar líffæri.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3, H301	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 3, H311	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 3, H331	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Aquatic Chronic 4, H413	LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
STOT SE 1, H370	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 1. undirflokkur
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 2020-09-24

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 2020-09-04

Dagsetning fyrri útgáfu : 2020-02-15

Útgáfa : 2.45

Athugasemd ætluð lesanda

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfisþætti vöru og ætti ekki að túlka eins og allir ábyrgð á tæknilegri frammistöðu eða hæfi einstakra forrita. Lyfið má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem fram í lið 1 án þess að vísa til söluaðila og fá skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Þar sem sérstök skilyrði fyrir notkun vörunnar eru utan stjórn birgis, sem notandinn er ábyrgur fyrir því að kröfur um viðeigandi löggjöf sé framfylgt. Upplýsingarnar í þessum öryggisblað telst ekki eigið mat notanda á hættur á vinnustað, eins og krafist er af öðrum heilsu og öryggi löggjöf.