

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Radiator Enamel
Lýsing á vöru	: Úðæfni. Málning.
Tegund vöru	: Úðæfni.

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

Tilgreind notkun	
Notkun í iðnaði Notkun neytenda Notkun í atvinnuskyni	
Notkun sem ráðið er frá	Ástæða
Ekkert auðkennt.	-

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

tölvupóstfang þess aðila : rpmeurohas@ro-m.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer

Birgir

Símanúmer	: +44 (0) 207 858 1228
Opnunartími	: 24 / 7

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Hætta

2. LIÐUR: Hættugreining

- H-Setningar** : Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Veldur húðertingu.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.
- Varnaðarsetning**
- Almennt** : P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P103 - Lesið merkimiðann fyrir notkun.
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
- Til að fyrirbyggja** : P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. —
Reykingar bannaðar.
P260 - Andið ekki að ykkur gufu eða úða.
P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280 - Klæðist hlífahönskum og notið augnhlífir:
- hanskar neópren eða nitrilgúmmí öryggisgleraugu með hliðarhlífum.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.
P251 - Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
- Viðbrögð** : P305 - BERIST EFNIÐ Í AUGU:
P351 - Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
P338 - Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337 - Ef augnerting er viðvarandi:
P313 - Leitið læknis.
P302 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ:
P352 - Þvoið með mikilli sápu og vatni.
- Geymsla** : P405 - Geymist á læstum stað.
P410 + P412 - Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjósavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : asetón
xýleni (Blanda af ísómerum)
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur pentametýl-4-píperidýl sebakat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

að því er varðar
framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í : Á ekki við.
barnheldar festingar

Ápreifanleg hættumerki : Já, slíkt á við.

2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.
ekki til flokkunar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur**

: Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
asetón	REACH #: 01-2119471330-49 EB: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Atriðaskrá: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xýleni (Blanda af ísómerum)	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 EB: 919-446-0 Atriðaskrá: 649-405-00-X	≥3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
vetniskolefni, arómatísk, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 918-668-5 Atriðaskrá: 649-356-00-4	≥1 - <3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
tólúen	REACH #: 01-2119471310-51 EB: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Atriðaskrá: 601-021-00-3	≥0.1 - <0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Barn í móðurkviði) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 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 eiturrhif (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 skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- 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 fót 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

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 eiturfraðilegum 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, aumur 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.

Inniheldur pentametyl-4-píperidyl sebakat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturfrafræðileg áhrif (kafla 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- Hætta sem stafar af efni eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkann 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.
- Frekari upplýsingar** : Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun. Ílát með úðaefni sem springa geta kastast úr eldi á miklum hraða. Gerið ekki gat á, né kveikið í eða geymið ílátið við hita yfir 49°C (120°F) eða í beinu sólarljósi.

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

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

- : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

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

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 neistagjafir hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafragnni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afrafragnandi fatnað og skófaternað 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 þessara 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 þyngrir en loft og geta dreift sér niður með gólfhlötum. 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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

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

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiddbeiningum á merkimiða. Geymið ekki við hærri hita en: 35°C (95°F). 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.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk (í tonnum)

Tilgreind efni

Nafn	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
LPG	50	200

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P3a: Eldfim úðaefni sem innhalda eldfimar lofttegundir eða eldfima vökva	150	500

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirleggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirleggjandi.

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
asetón	EU OEL (Evrópa, 12/2009). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 klukkustundir. TWA: 1210 mg/m ³ 8 klukkustundir.
xýleni (Blanda af ísómerum)	EU OEL (Evrópa, 12/2009). Frásogað um húð. Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 221 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%) etýlbensen	Recommended by manufacturer (Evrópa, 2008). TWA: 575 mg/m ³ , () 8 klukkustundir. Form efnisins: Gufa EU OEL (Evrópa, 12/2009). Frásogað um húð. Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 884 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 442 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 100 ppm 8 klukkustundir.
tólúen	EU OEL (Evrópa, 12/2009). Frásogað um húð. Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 384 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 192 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 50 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. Víska 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

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

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 útræstingu. 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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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 snyrtunguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðargleraugu/andlitsvörn : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: hlífðargleraugu með slettuhlífum. Ráðlagt: öryggisgleraugu með hliðarhlífum .

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:

Ráðlagt: > 8 klst. (gegnumbrotstími): neópren (0.65mm) eða nítrílúmmí (0.5mm) hanskar

Tillögurnar um hvaða gerð hanska eða gerðir hanska skuli nota við meðhöndlun vörunnar byggjast á upplýsingum frá eftirfarandi heimild:

EN 374-3 : 2003

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 sérstök notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

Hlífðarbúningur : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir. Ráðlagt: einnota samfestingur (EN 1149-1) .

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 : Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu. Ráðlagt: sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir. (EN 140)

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi. [Úðæfni.]
Litur	: Mismunandi
Lykt	: [Lítill]
Lyktarmörk	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslumark/frostmark	: Ekki fyrirbyggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	: Lokuð skál: -70°C
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Mjög eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafmagns og varmi. Lítillega eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: högg og aflfræðilegir árekstrar. Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun. Gufur geta ferðast langa leið til kveikjugjafa og blossa.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: Neðri: 0.8% Efri sprengimörk: 13%
Gufuþrýstingur	: 400 kPa [stofuhiti]
Eðlismassi gufu	: >1 [Loft = 1]
Eðlismassi	: 0.73
Leysni	: Leysist upp að hluta til í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: 405°C
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	: Mjög sprengifimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafmagns, varmi og högg og aflfræðilegir árekstrar. Þrýstijafnaður gámur: Verjið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Gáminn má ekki brenna né gata eftir notkun. Gerið ekki gat á, né kveikið í eða geymið ílátið við hita yfir 49°C (120°F) eða í beinu sólarljósi. Ílátið getur sprungið ef það kemst í snertingu við eld eða hitnar. Ílát með úðæfni sem springa geta kastast úr eldi á miklum hraða.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Gerð úðæfnis	: Úði
Hiti bruna	: 7.897 kJ/g

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknnum 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. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast. Ef taka þátt í eldi, eitraðar lofttegundir þ.mt CO, CO2 og reyk er hægt að mynda.

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, aumur 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.

Inniheldur pentametyl-4-píperidyl sebakat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
asetón	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5800 mg/kg	-
xýleni (Blanda af ísómerum)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	6670 ppm	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
	TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
vetniskolefni, C9-C12, n-/iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Köttur	10000 mg/m³	8 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>8200 mg/m³	8 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>3052 mg/kg	-
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>6040 mg/kg	-
etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	50000 mg/m³	2 klukkustundir
	Banvænt magn lágt (LCLo) Innöndun Gufa	Rotta	4000 ppm	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50)	Rotta	3500 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

vetniskolefni, arómatísk, C9 tólúen	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Mús	8400 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	8400 mg/kg	-
	Um munn Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	49 g/m³	4 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Mat á bráðri eiturn

Ekki fyrirbyggjandi.

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
asetón	Augu - Væg ertandi áhrif	Maður	-	186300 parts per million	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	10 microliters	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	20 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	20 milligrams	-
			-	24 klukkustundir	-
			-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	395 milligrams	-
			-	87 milligrams	-
			-	24 klukkustundir	-
xýleni (Blanda af ísómerum)	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	5 milligrams	-
			-	8 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	60 microliters	-
			-	24 klukkustundir	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
			-	100 Percent	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
			-	15 milligrams	-
vetniskolefni, arómatísk, C9	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
tólúen	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 microliters	-
			-	0.5 mínútur	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 milligrams	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	870 Micrograms	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
			-	2 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Svín	-	24 klukkustundir	-
			-	250 microliters	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	435	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	milligrams 24	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	klukkustundir 20 milligrams 500 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt**Húð** : Veldur húðertingu.**Augu** : Veldur alvarlegri augnertingu.**Öndunarfæri** : Getur valdið sljóleika eða svima. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun.**Næming****Niðurstaða/Samantekt****Húð** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Stökkbreytandi áhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Tilraun	Niðurstaða
vetniskolefni, arómatísk, C9	OECD 471	Viðfangsefni: Bakteríur	Neikvætt

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Krabbameinsvaldandi áhrif****Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Eiturhrif á æxlun**

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif
vetniskolefni, arómatísk, C9	-	-	Neikvætt	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ekki getið	-

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Veldur vansköpunum****Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
asetón	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljógvandi áhrif
xýleni (Blanda af ísómerum)	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljógvandi áhrif
vetniskolefni, arómatísk, C9	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra og Sljógvandi áhrif
tólúen	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljógvandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xýleni (Blanda af ísómerum)	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)	1. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint
etýlbensen	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	heyrnarlíffæri
tólúen	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint

Ásvelgingarhætta

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

xýleni (Blanda af ísómerum)	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
vetniskolefni, C9-C12, n-/ iso-/ sýklóalkönum, arómatísk (2-25%)	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
vetniskolefni, arómatísk, C9	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
tólúen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirliggjandi.

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 hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
asetón	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8. 64 til 8098 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Nýburi	48 klukkustundir
etýlbensen	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7. 88 til 7280 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3600 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 9. 46 til 6530 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4. 4 til 2970 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13. 7 til 8780 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5200 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Americamysis bahia	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11 til 9090 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4200 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1000 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 433 ppm Sjávarvatn	Þörungar - Skeletonema costatum	96 klukkustundir
tólúen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12. 5 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 6 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 15. 5 ppm Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemonetes pugio - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5. 5 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus kisutch - Síli	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 500 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1000 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar

Niðurstaða/Samantekt : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökví
xýleni (Blanda af ísómerum)	-	90 % - Auðveldlega - 5 dagar	-	-

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð. Ekki hafa verið gerðar prófanir á lífniðurbroti þessarar vöru.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
asetón	-	-	Auðveldlega
xýleni (Blanda af ísómerum)	-	-	Auðveldlega
etýlbensen	-	-	Auðveldlega
vetniskolefni, arómatísk, C9	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
asetón	-0.27 til 0.58	-	lágt
xýleni (Blanda af ísómerum)	3,16	-	lágt
etýlbensen	3,2	-	lágt
vetniskolefni, arómatísk, C9	3.7 til 4.5	-	mikið
tólúen	2,6	8,317637711	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/ vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirliggjandi.
Hreyfanleiki : Rokgjarnt. Varan er líkleg til að gufa hratt upp vegna hás gufuþrýstings hennar.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) : Á ekki við.
Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) : Á ekki við.

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

13. LIÐUR: Förgun

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. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. 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.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
20 01 27*	Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

13. LIÐUR: Förgun**Pökkun****Aðferðir við förgun**

- : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna 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 endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Sérstakar**varúðarráðstafanir**

- : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómr ílata sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. 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	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	ÚÐABRÚSAR Eldfimt [Takmarkað magn]	ÚÐABRÚSAR Eldfimt [Takmarkað magn]	ÚÐABRÚSAR Eldfimt [Takmarkað magn]	ÚÐABRÚSAR, Eldfimt
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	2	2	2.1	2.1 
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
Frekari upplýsingar	Athugasemdir: (≤ 1L:) Takmarkað magn - ADR/IMDG 3.4 ADR Gangakóði: (D)	-	Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules): F-D + S-U Athugasemdir: Takmarkað magn - ADR/IMDG 3.4	Flugvél sem flytur bæði farþega og farm Magntakmörkun: 75 kg Leiðbeiningar um pökkun: 203 Einungis til flutnings með flutningavélum (án farþega) Magntakmörkun: 150 kg Leiðbeiningar um pökkun: 203 I takmörkuðu magni - farþegavél Magntakmörkun: 30 kg Leiðbeiningar um pökkun: Y 203

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.

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 - : Á ekki við.

Takmarkanir að því er
varðar framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta

Aðrar ESB reglugerðir

VOC (Volatile organic
compound - Rökgjörn
lífræn efnasambönd) fyrir
blöndur tilbúna til
notkunar

Skrá fyrir Evrópu : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Listi yfir forgangsefni
(793/93/EBE) : Á skrá

Losun í iðnaði
(sambættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - loft : Á skrá

Losun í iðnaði
(sambættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - vatn : Á skrá

Vara/heiti innihaldsefnis	Krabbameinsvaldandi áhrif	Stökkbreytandi áhrif	Áhrif á proska	Áhrif á frjósemi
tólúen	-	-	Repr. 2, H361d (Barn í móðurkviði)	-

Úðadreifarar :

3



Afar eldfimt

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Tilgreind efni

Nafn

LPG

Hættuforsendur

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Flokkur

P3a: Eldfim úðaefti sem innhalda eldfimar lofttegundir eða eldfima vökva

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.
- Tilvísanir** : Samrýmist reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EB) nr. 2015/830

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

CN kóði : 3208 10 90
(tollnúmer
tollstjóra)

Alþjóðlegar skrár

Landsskrá

- Ástralía** : Ekki ákvarðað.
- Kanada** : Ekki ákvarðað.
- Kína** : Ekki ákvarðað.
- Japan** : Ekki ákvarðað.
- Malasía** : Ekki ákvarðað.
- Nýja Sjáland** : Ekki ákvarðað.
- Filipseyjar** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
- Lýðveldið Kórea** : Ekki ákvarðað.
- Taívan** : Ekki ákvarðað.
- Bandaríkin** : Ekki ákvarðað.

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

➤ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

- Skammstafanir og upphafsstafir** : ATE = Matsgildi bráðra eituhrífa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysisismörk
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

Radiator Enamel

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings

Heildartexti H-setninga sem er vísað til í köflum 2 og 3

Heildartexti styttra H-setninga	:	H222, H229 H225 H226 H304 H312 (dermal) H315 H319 H332 (inhalation) H335 H336 H361d (Unborn child) H372 H373 H373 (hearing organs) H411 H412	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstíflát: Getur sprungið við upphitun. Mjög eldfimur vökvi og gufa. Eldfimur vökvi og gufa. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Hættulegt í snertingu við húð. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegri augnertingu. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (heyrnarlíffæri) Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
---------------------------------	---	---	--

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]	:	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Unborn child) Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (hearing organs) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur ÚÐABRÚSAR - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur EITURHRIF Á ÆXLUN (Barn í móðurkviði) - 2. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF (heyrnarlíffæri) - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljógvandi áhrif) - 3. undirflokkur
----------------------------------	---	--	---

Dagsetning prentunar : 21/04/2017

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Dagsetning útgáfu/ : 9/01/2017

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 3

Athugasemd ætluð lesanda

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfispætti 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.