ÖRYGGISBLAÐ

Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878

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

1.1 Vörukenni

Vörukenni	:	9002 - Aerosol
Vöruheiti	:	Permasolid 9002 1K UV Primer Surfacer Aerosol
Tegund vöru	:	Úðaefni.
Aðrar leiðir til auðkenningar	:	4025331470823
Dagsetning útgáfu	:	20 Október 2022
Útgáfa	:	3
Dagsetning fyrri útgáfu	:	30 September 2021

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

Tilgreind notkun	:	Húðunarbúnaður.
Notkun sem ráðið er frá	:	Ekki til sölu til eða til notkunar af neytendum.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : sds-competence@axalta.com

Tengiliður í viðkomandi landi

POULSEN EHF
SKEIFUNNI 2
IS 108 REYKJAVIK
+354 5305900

1.4 Neyðarsímanúmer

Birgir

+(44)-870-8200418

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

2. LIÐUR: Hættugreining

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361
STOT SE 3, H336
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 :



Viðvörunarorð : Hætta

Inniheldur : Aseton
tólúen
fenýlbis(2,4,6-trímetýlbensóýl)fosfínoxíð
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

H-Setningar : H222, H229 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
H361 - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P261 - Andið ekki að ykkur ryki eða úða.
P251 - Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

Viðbrögð : Á ekki við.

Geymsla : P410 + P412 - Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

Förgun : Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða : Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

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

2.3 Aðrar hættur

2. LIÐUR: Hættugreining

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
dímetýletri	REACH #: 01-2119472128-37 EB: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Atriðaskrá: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EB: 200-662-2 CAS: 67-64-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-
ómettað úretanakrýlat-resín	-	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-
2,5-Furandione, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1), and 4,4'-(1-methylethylidene) bis[phenol], 2-propenoate, reaction products with diethanolamine	CAS: 345910-11-4	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EB: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (innöndun) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (miðtaukakerfi (MTK)) (innöndun) Asp. Tox. 1, H304	-
propyl acetate	EB: 203-686-1 CAS: 109-60-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	REACH #: 01-2119489401-38 EB: 423-340-5 CAS: 162881-26-7	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119539452-40 EB: 905-588-0	≤3	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	-

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

			Aquatic Chronic 3, H412	
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EB: 231-944-3 CAS: 7779-90-0	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acrylate	REACH #: 01-2119957862-25 EB: 227-561-6 CAS: 5888-33-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	-
ACID MODIFIED METHACRYLATE	-	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EB: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Atriðaskrá: 022-006-00-2	≤0.2	Carc. 2, H351 (innöndun)	-
fosfórsýra	REACH #: 01-2119485924-24 EB: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Atriðaskrá: 015-011-00-6	≤0.2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-
xylene	REACH #: 01-2119539452-40 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	-
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-
1,2,4-trimethylbenzene	EB: 202-436-9 CAS: 95-63-6	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-
benzene	EB: 200-753-7 CAS: 71-43-2	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	-
cumene	REACH #: 01-2119473983-24 EB: 202-704-5 CAS: 98-82-8	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-
akrýlsýra	REACH #:	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226	-

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

	01-2119452449-31 EB: 201-177-9 CAS: 79-10-7 Atriðaskrá: 607-061-00-8		Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	

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

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. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa 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 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 brennanleg vara : 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 „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við 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. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

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.

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 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 : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

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	CAS nr.	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Dímetýleter	115-10-6	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** TWA: 1885 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 1000 ppm 8 klukkustundir.
Aseton	67-64-1	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** TWA: 600 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 250 ppm 8 klukkustundir.
tólúen	108-88-3	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.** STEL: 188 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 94 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
própýlasetat	109-60-4	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** TWA: 625 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 150 ppm 8 klukkustundir.
Títandíoxíð	13463-67-7	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** TWA: 6 mg/m³, (sem Ti) 8 klukkustundir.
Fosfórsýra	7664-38-2	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** STEL: 2 mg/m³ 15 mínútur. TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundir.
xýlen	1330-20-7	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). [Xýlen, allir ísómerar] Frásogað um húð.** STEL: 442 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	100-41-4	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.** STEL: 884 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
1,2,4-trímetýlbensen	95-63-6	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). [Trímetýlbensen]** TWA: 100 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
Bensen	71-43-2	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.** TWA: 1.6 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundir.
kúmól	98-82-8	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.**

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

		STEL: 250 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 50 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir.
Akrýlsýra	79-10-7	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** TWA: 5.9 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 2 ppm 8 klukkustundir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : 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
Dímetýleter	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	471 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1894 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
Aseton	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	500 ppm	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	62 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	62 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	186 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	200 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1210 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	2420 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
tólúen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	50.3 ppm	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	8.13 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	56.5 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	56.5 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	192 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	192 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	226 mg/kg líkamsþyngdar/	Almenningur	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

			dag		
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	226 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	226 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	384 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	384 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	384 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
própýlasetat	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	149 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	210 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	298 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	420 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	420 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	840 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
fenýlbis(2,4,6-trímetýlbensóýl) fosfínoxíð	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	1.67 ng/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	1.67 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1.93 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.93 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	3.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	7.84 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	7.84 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk				

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

trísinkbis(ortófosfat)	(DNEL)	Langtíma Um munn	0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.45 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	4.9 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.39 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Fosfórsýra	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.92 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	10.7 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	2 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
xýlen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	50.17 ppm	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3182 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	12.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
Etýlbensen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	17.73 ppm	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	15 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	293 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Langtíma Innöndun	442 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Skammtíma Innöndun	884 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
1,2,4-trímetýlbensen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	15 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	29.4 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	29.4 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	29.4 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	29.4 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	100 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	100 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	100 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	100 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	9512 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	16171 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Bensen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.14 mg/m³	Almenningur	Almennar
kúmól	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um	5 mg/kg líkamsþyngdar/	Almenningur	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

		munn	dag		
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	15.4 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	16.6 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	100 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	250 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
Akrýlsýra	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	30 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	30 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	30 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	30 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	1 mg/cm²	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	3.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Aseton	Ferskt vatn	10.6 mg/l	-
	Set í sjó	1.06 mg/l	-
	Setlag	30.4 mg/kg	-
	Set í sjó	3.04 mg/kg	-
	Jarðvegur	29.5 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	100 mg/l	-
tólúen	Ferskt vatn	0.68 mg/l	-
	Setlag	16.39 mg/l	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávarvatn	0.327 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.31 mg/kg	-
Títandíoxíð	Ferskt vatn	0.184 mg/l	-
	Sjávarvatn	0.0184 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1000 mg/kg	-
	Set í sjó	100 mg/kg	-
	Jarðvegur	100 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	100 mg/l	-
xýlen	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávarvatn	0.327 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg	-
	Set í sjó	12.46 mg/kg	-
	Jarðvegur	2.31 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Etýlbensen	Skólphreinsistöð Sjávarvatn Ferskt vatn Jarðvegur Setlag	9.6 mg/l 0.01 mg/l 0.1 mg/l 2.68 mg/kg 1.37 mg/kg	- - - - -

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. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. 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 : Duration / breakthrough time: <1 hour,
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

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

Álit sérfræðings

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.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Öndunarvörn : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur.

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	:	Gas.
Litur	:	Grátt.
Lykt	:	Ekki fyrirliggjandi.
Lyktarmörk	:	Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	:	Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	:	Á ekki við.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	24 til 30°C
Blossamark	:	Lokaður bolli: -14.344°C
Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirliggjandi.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	:	Ekki fyrirliggjandi.
Efri og neðri sprengimörk (eldfimi)	:	Neðri: 1.1% Efri sprengimörk: 18.6%
Gufuþrýstingur	:	159.5 kPa
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirliggjandi.
Þéttni	:	0.912 g/cm³
Leysni	:	Leysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	131°C
Niðurbrotshitastig	:	Á ekki við.
Seigja	:	Á ekki við.
Sprengifimi	:	Ekki fyrirliggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirliggjandi.
Þyngd flökt	:	62.8 % (w/w)
Innihald lífrænna rokefna	:	62.8 % (massahlutfall)

9.2 Aðrar upplýsingar

Úðaefni

Gerð úðaefnis	:	Úði
Hiti bruna	:	19.01 kJ/g

stofuhiti (=20°C)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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.

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

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.

Inniheldur phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Dímetýleter	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	164000 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	309 g/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>99999 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>99999 mg/kg	-
Aseton	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	21 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	2001 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5800 mg/kg	-
tólúen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	49 g/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	5001 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5001 mg/kg	-
	TDLo Á húð	Rotta	26.4 mg/kg	-
própýlasetat	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	9370 mg/kg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	6350 til 6700 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	121236 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3523 til 4000 mg/kg	-
exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl acrylate	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4890 mg/kg	-
Fosfórsýra	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1.25 g/kg	-
xýlen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
Etýlbensen	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
1,2,4-trímetýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	18000 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5 g/kg	-
Bensen	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Spendýr - ótilgreindar tegundir	5700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	4700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	6400 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Hundur	2 g/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður	0.7 mL/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður - Karlkyns	50 mg/kg	-
kúmól	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	39000 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.9 g/kg	-
Akrýlsýra	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	2001 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1337 mg/kg	-

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Dímetýleter	N/A	N/A	164000	309	N/A
Aseton	5800	2001	N/A	21	N/A
tólúen	5001	5001	N/A	49	N/A
própýlasetat	9370	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	4890	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfórsýra	1250	N/A	N/A	N/A	N/A
xýlen	4300	1100	N/A	11	N/A
Etýlbensen	3500	N/A	N/A	11	N/A
1,2,4-trímetýlbensen	5000	N/A	N/A	18	N/A
Bensen	6400	N/A	N/A	N/A	N/A
kúmól	2900	N/A	N/A	39	N/A
Akrýlsýra	1337	1100	N/A	11	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
Aseton	Augu - Væg ertandi áhrif	Maður	-	186300 ppm	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	10 uL	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	20 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	395 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
tólúen	Húð - Væg ertandi áhrif	Svín	-	24 klukkustundir 250 uL	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	435 mg	-
própýlasetat	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 mg	-
exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl acrylate	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 uL	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 uL	-
xýlen	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 mg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 5 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir 60 uL	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 %	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
Etýlbensen	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 15 mg	-
Bensen	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	88 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 2 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 15 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir 60 uL	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-

Næming

Stökkbreytandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif

Eiturhrif á æxlun

Veldur vansköpunum

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
blanda	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
Aseton	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
tólúen	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
própýlasetat	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
xýlen	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
1,2,4-trímetýlbensen	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
kúmól	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
Akrýlsýra	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
tólúen	2. undirflokkur	innöndun	miðtaukakerfi (MTK)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2. undirflokkur	-	-
Etýlbensen	2. undirflokkur	-	-
Bensen	1. undirflokkur	-	-

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
tólúen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
xýlen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
1,2,4-trímetýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Bensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
kúmól	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
Aseton	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 20.565 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4.42589 ml/L Sjávarvatn	Krabbadýr - Acartia tonsa - Snemmlífsstig krabbadýra	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5600 ppm Ferskt vatn	Fiskur - Poecilia reticulata	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 4.95 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0.016 ml/L Ferskt vatn	Krabbadýr - Daphniidae	21 dagar
	Langvarandi NOEC 0.1 ml/L Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	21 dagar
tólúen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >433 ppm Sjávarvatn	Þörungar - Skeletonema costatum	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 11600 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Gammarus pseudolimnaeus - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 6000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5500 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus kisutch - Síli	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
própýlasetat	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 60000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.2 mg/l	Þörungar - Selenastrum capricornutum	73 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1 mg/l	Halaflær - Daphnia magna	24 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.6 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 16 mg/l	Örverur - Activated sludge	28 dagar
Títandíoxíð	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >1000000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - Fundulus heteroclitus	96 klukkustundir
Fosfórsýra	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 105 ppm Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 138 ppm Ferskt vatn	Fiskur - Gambusia affinis - Fullorðinn	96 klukkustundir
xýlen	50% verkunarstyrkur (EC50) 3.82 mg/l	Krabbadýr - Penaeus monodon	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
Etýlbensen	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13.3 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13.9 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
1,2,4-trímetýlbensen	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4910 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Elasmopus pectenicrus - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7720 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
Bensen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1600000 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Selenastrum sp.	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 9.23 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 33000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemonetes pugio	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5.28 ul/L Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus gorbuscha - Síli	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) >1360 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Desmodesmus subspicatus	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 98 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 1.5 til 5.4 ul/L Sjávarvatn	Fiskur - Morone saxatilis - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	4 vikur
kúmól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7.4 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10.6 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2700 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
Akrýlsýra	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.13 mg/l Ferskt vatn	Þörungar	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 95 mg/l Ferskt vatn	Halaflær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 27 mg/l Ferskt vatn	Fiskur	96 klukkustundir
	Bráður NOEC 0.03 mg/l Ferskt vatn	Þörungar	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 3.8 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	21 dagar

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
xýlen Akrýlsýra	OECD 301 F OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	90 % - 28 dagar 68 % - Auðveldlega - 14 dagar	- -	- -

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
tólúen xýlen Akrýlsýra	- - -	- - -	Auðveldlega Auðveldlega Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
Dímetýleter	0.07	-	lágt
Aseton	-0.23	-	lágt
tólúen	2.73	90	lágt
própýlasetat	1.4	-	lágt
fenýlbis (2,4,6-trímetýlbensóýl) fosfínoxíð	5.77	<5	lágt
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.16	-	lágt
trísinkbis(ortófosfat)	-	60960	mikið
xýlen	3.12	8.1 til 25.9	lágt
Etýlbensen	3.6	-	lágt
1,2,4-trímetýlbensen	3.63	243	lágt
Bensen	2.13	11	lágt
kúmól	3.55	35.48	lágt
Akrýlsýra	0.38	3.162	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

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

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 : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

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.

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. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gatið ekki ílát eða kastið á eld.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	ÚÐABRÚSAR	ÚÐABRÚSAR	ÚÐABRÚSAR	Aerosols, flammable
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	Já. Ekki er nauðsynlegt að varan beri merki sem gefur til kynna að efnið sé skaðlegt umhverfinu.

Nánari upplýsingar

ADR/RID : **Gangakóði** (D)

Sjávarmengunarvaldar Ekki fyrirliggjandi.

IATA : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum.

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 Skal flytja sem búlkafarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum : Á ekki við.

Flutningslýsing þessarar vöru kann að vera mismunandi og ræðst það af nokkrum þáttum, þeirra á meðal en ekki takmarkað við, rúmmál efnis, stærð íláts, flutningshætti og hvort stuðst er við undanþágur eða undantekningar í viðkomandi reglugerðum. Upplýsingarnar sem fram koma í kafla 14 eru ein möguleg flutningslýsing fyrir þessa vöru. Leitið til flutningssérfræðingsins eða birgis til að fá réttar upplýsingar um afhendingu.

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.

Seveso tilskipunin

Þessa vöru er hægt að bæta við útreikning hvort að staður sé innan gildissviðs Seveso-tilskipunarinnar gegn hættu á stórslysum.

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.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Vara/heiti innihaldsefnis	Heiti lista	Nafn á lista	Flokkun	Athugasemdir
Bensen	Ísland: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi	Bensen	Carc. K	-

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

CEPE-kóði : 1

Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

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)
N/A = Ekki fyrirliggjandi
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
Aerosol 1, H222, H229	Álit sérfræðings
Eye Irrit. 2, H319	Álit sérfræðings
Skin Sens. 1, H317	Álit sérfræðings
Repr. 2, H361	Álit sérfræðings
STOT SE 3, H336	Álit sérfræðings
Aquatic Chronic 3, H412	Álit sérfræðings

Heildartexti styttra H-setninga

H220	Afar eldfim lofttegund.
H222, H229	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H340	Getur valdið erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
EUH018	Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aerosol 1	ÚÐABRÚSAR - 1. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Aquatic Chronic 4	LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Carc. 1A	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - Undirflokkur 1A
Carc. 2	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Gas 1A	ELDFIMAR LOFTTEGUNDIR - Undirflokkur 1A
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Met. Corr. 1	ÆTANDI FYRIR MÁLMA - 1. undirflokkur
Muta. 1B	STÖKKBREYTANDI ÁHRIF Á KÍMFRUMUR - Undirflokkur 1B
Press. Gas (Comp.)	LOFTTEGUNDIR UNDIR ÞRÝSTINGI - Þjöppuð lofttegund
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Corr. 1A	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1A
Skin Corr. 1B	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 20 Október 2022
20 Október 2022

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar :

Dagsetning fyrri útgáfu : 30 September 2021

Útgáfa : 3

Athugasemd ætluð lesanda

Þessi vara er aðeins ætluð til notkunar í iðnaði.
Efni öryggisblaðs er talið vera rétt miðað við útgáfudagsetningu þess, en kann að vera breytt þegar nýjar upplýsingar berast Axalta Coatings Systems, LLC eða einhverju dótturfélagi eða hlutdeildarfélagi þess (Axalta). Í þessu öryggisblaði kunna að vera upplýsingar sem birgjar Axalta hafa veitt því. Notendur ættu að ganga úr skugga um að þeir séu að miða við nýjustu gildandi útgáfu öryggisblaðsins. Notendur bera ábyrgð á að fylgja þeim varúðarreglum sem fram koma í þessu öryggisblaði. Notandinn ber ábyrgð á því að fara að öllum lögum og reglugerðum sem gilda um örugga meðferð, notkun og förgun vörunnar.
Notendur Axalta vara skulu lesa allar viðkomandi upplýsingar um vöruna fyrir notkun og ákveða sjálfir hversu hentugar vörurnar eru fyrir ætlaða notkun. Að öðru leyti en því sem krafist er í gildandi lögum TEKUR AXALTA ENGA ÁBYRGÐ, BERUM ORÐUM EÐA ÓBEINT, ÞAR MEÐ TALIÐ EN EKKI TAKMARKAÐ VIÐ NEINA ÓBEINA ÁBYRGÐ UM SÖLUHÆFI EÐA NOTAGILDI Í SÉRSTÖKUM TILGANGI. Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði varða aðeins þær tilgreindu vörur sem gerð er grein fyrir í kafla 1, Auðkenning (Identification), og varða ekki mögulega notkun þeirra með neinu öðru efni né í neinni ákveðinni vinnslu. Ef nota á þessa vöru ásamt öðrum vörum, hvetur Axalta þig til að lesa og skilja öryggisblöð allra vara áður en þær eru notaðar.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC og öll hlutdeildarfélög. Öll réttindi áskilin. Má aðeins afrita fyrir þá sem nota Axalta Coating System vörur.