

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Sika Boom®-420 Fire

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

Notkun efnis : pólýúretan froða

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti seljanda : Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Símanúmer : +45 48 18 85 85
Netfang þess sem ber : EHS@dk.sika.com
ábyrgð á öryggisblöðum SDS

1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala sími +354 5432222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Næming öndunarfæra, Flokkur 1	H334: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Krabbameinsvaldandi áhrif, Flokkur 2	H351: Grunað um að valda krabbameini.
Sértæk eiturrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Öndunarfæri	H335: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrif á markliffæri – endurtekin váhrif, Flokkur 2	H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :   

Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.



	H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.	
	H315	Veldur húðertingu.	
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.	
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu.	
	H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.	
	H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.	
	H351	Grunað um að valda krabbameini.	
	H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.	
Varnaðarsetningar	:	P101	Ef leita þarf lækis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
		P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
		Forvarnir:	
		P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
		P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
		P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
		P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
		P260	Andið ekki að ykkur ryki/ reyk/ lofttegund/ úða/ gufu/ ýringi.
		P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
		P280	Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf.
		Viðbrögð:	
		P304 + P340 + P312	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
		P308 + P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækis.
		Geymsla:	
		P405	Geymist á læstum stað.
		P410 + P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/ 122 °F.
		Förgun:	
		P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar reglur.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

- Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Viðbótarmerking



Fólk með næmi fyrir dí-ísósýanötum gæti fengið ofnæmisviðbrögð við notkun þessa efnis.
Fólk sem þjáist af asma, exemi eða húðvandamálum ætti að forðast snertingu við húð og annars konar snertingu við þetta efni.
Þetta efni ætti ekki að nota á illa loftræstum stöðum án þess að bera öndunargrímu með viðeigandi gassíu (t.d. af gerð A1 samkvæmt staðlinum EN 14387).

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Reaction products of phosphoryl trichloride and methyloxirane	1244733-77-4 807-935-0 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	9016-87-9 Ekki úthlutað	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20
isobutane	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1; H220	>= 5 - < 10
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 10 - < 20
propane	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 5



4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Leitið lækni.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.
- Ef efnið berst á húð : Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
Þvoið af með sápu og miklu vatni.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augað eða augun umsvifalaust með miklu vatni.
Fjarlægið snertilinsur.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleppt : Framkallið ekki uppköst nema samkvæmt læknisráði.
Skolið munninn með vatni.
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni : Asmaeinkenni
Hósti
Öndunarröskun
Ofnæmisviðbrögð
Óhóflega mikið tárarennisli
Hörundsroði
Húðbólga
Sjá nánari upplýsingar í 11. kafla um heilbrigðisáhrif og einkenni.
- Áhættuþættir : ertandi áhrif
næmandi áhrif
- Veldur húðertingu.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Grunað um að valda krabbameini.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.

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

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.



5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatnsúðakerfi
Slökkviduft
Froða
Koltvísýringur (CO₂)

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennsluefni : Koltvísýringur (CO₂)
Kolsýringur
Köfnunarefnisoxíð (NO_x)
Blásýra
Klórsambönd
Brómsambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp.

Nánari upplýsingar : Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Neitið fólk án hlífðarbúnaðar um aðgang.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Gætið þess að fara ekki yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. kafla).
Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.



Upplýsingar um persónuvörnir er að finna í 8. kafla.
Fólk sem á vanda að húðnæmingu eða asma, ofnæmi eða langvinnum eða ítrekuðum öndunarsjúkdómum ætti ekki að vinna við störf þar sem þessi efnablanda er notuð.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Gerði varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.
Opnið ílát með gætni því að innihaldið getur verið undir þrýstingi.
Farið eftir viðurkenndum hreinlætisstöðlum við meðferð kemískra efna

- Ábendingar um bruna- og sprengivörnir : Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. Reykingar bannaðar. Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð. Gerði varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni losun.
- Hreinlætisráðstafanir : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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

- Kröfur um geymsluskilyrði og gáma : VARÚÐ: Úðabrusinn er undir þrýstingi. Verjið hann gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Opnið ekki með valdi og setjið brúsann ekki á eld, ekki heldur eftir notkun. Má ekki úða á opinn eld eða rauðglóandi hluti. Geymist í upprunalegum umbúðum. Geymið ílátið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað. Farið eftir varúðarábendingum á merkimiðanum. Geymist í samræmi við staðbundnar reglur.
- Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfær íbreytur *	Grunnur *
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	9016-87-9	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	Denmark. Occupational Exposure Limits
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				
		GV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	Denmark. Occupational Exposure Limits
Nánari upplýsingar: Leiðarlisti lista yfir lífræna leysiefni., Efníð				



	hefur EB-mörk			
propane	74-98-6	GV	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	Denmark. Occupational Exposure Limits

*Ofangreind gildi eru í samræmi við gildandi lög þann dag sem öryggisgagnablað þetta er gefið út.

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

- Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166
Augnsgolglas með hreinu vatni
- Hlíðarhanskar : Notað skal efnaþolna hanska sem hleypra engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt.
Tilvísunarnúmer: EN 374.
Hentar til skammtímanotkunar eða verndar gegn skvettum:
Bútýl gúmmí/nítríl gúmmíhanskar (> 0,1 mm)
Fjarlægja ætti mengaða hanska.
Hentar við stöðug váhrif:
Viton-hanskar (0,4 mm),
gegnumrofstími > 30 mín.

- Húð- og líkamshlífar : Hlíðarfatnaður (t.d. öryggisskór í samræmi við EN ISO 20345 Auk þess er mælt með gúmmísvuntum og hliðarstígvélum þegar blandað er og hrært.

- Öndunargríma : Notið öndunargrímu ef loftræsting er ónóg.
Val á öndunargrímu verður aðbyggjast ástigum þekktar eða fyrirsjáanlegra váhrifa, skaðsemi vörunnar og öruggar vinnuaðferðir marka valins öndunarvél.
lífræn gufu (Type A) og agna síu
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
P1: Tregðuefni; P2, P3: hættuleg efni
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.
Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.

Eftirlit með umhverfisváhrifum

- Almenn ráðgjöf : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

- Útlit : úðæfni
Litur : mismunandi
Lykt : Engar upplýsingar liggja fyrir
Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sika Boom®-420 Fire



Dagsetning endurskoðunar
25.11.2020

Útgáfa 2.0

Dagsetning prentunar 25.11.2020

pH	:	Á ekki við
Bræðslumark og bræðslumarksbil / Frostmark Suðumark, suðumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	Á ekki við
Uppgufunarhraði	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	:	Úðabrúsi með afar eldfimum efnunum.
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	:	5100 hPa
Eðlismassi gufu	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	1,017 g/cm ³ (25 °C)
Leysni		
Vatnsleysni	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Sjálfsíkveikjumark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja		
Skriðseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	:	Á ekki við
Sprengieiginleikar	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Engar upplýsingar liggja fyrir

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki**

Efnið er efnafræðilega stöðugt.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Stöðugt við ráðlagðar geymsluaðstæður.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Engar upplýsingar liggja fyrir

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:**|| Reaction products of phosphoryl trichloride and methyloxirane:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 630 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg

|| Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 10.000 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : Áætluð bráð eiturrif: 1,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Sérfræðimat
Mat: Efnisbátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við innöndun í skamma stund.

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 9.400 mg/kg

Húðæting eða -erting

Veldur húðertingu.



Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Næming öndunarfæra

Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Grunað um að valda krabbameini.

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – einstök áverkun

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

STOT – endurtekin áverkun

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisþættir:

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafiskur)): > 1.000 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í þörungum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 1.640 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

**12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****Efni:**

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

12.6 Önnur skaðleg áhrif**Efni:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Um þetta efni liggja engar upplýsingar fyrir.

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Efni : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er.
Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar.
Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt.
Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
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.
Forðist að dreifa efni sem hellst hefur niður eða runnið út í mold, vagnsleiðir, dren eða holræsi.

Evrópska úrgangsskráin : 16 05 04 * lofttegundir í þrýstingsíláti (einnig halon) sem innihalda hættuleg efni

: 08 05 01 * úrgangur ísósýanöt

Mengaðar umbúðir : 15 01 10* umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**14.1 UN-númer**

ADR : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : AEROSOLS



IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Pökkunarflokkur

ADR		
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	:	5F
Merkimiðar	:	2.1
Takmarkanir í jarðgöngum	:	(D)

IMDG		
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	2.1
EmS Kóði	:	F-D, S-U

IATA (Farmur)		
Pökkunarleiðbeiningar	:	203
(vörulofför)		
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y203
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	Flammable Gas

IATA (Farþegi)		
Pökkunarleiðbeiningar	:	203
(farþegalofför)		
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y203
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	Flammable Gas

14.5 Umhverfishættur

ADR		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

IMDG		
Sjávarmengunarvaldur	:	nei

IATA (Farþegi)		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

IATA (Farmur)		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.



15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (Númer á lista 56)

Alþjóðlegi efnavopnasamningurinn (CWC), listar yfir eitruð iðefni og forefni : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Ekkert innihaldsefnanna er skráð (= > 0.1%)

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

REACH-upplýsingar: Öll efni í vörum okkar eru

- skráð hjá aðila á fyrra stigi í aðfangakeðju, og/eða
- skráð af okkur, og/eða
- ekki með í reglugerðum, og/eða
- undanþegin í reglugerðum.

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Lög um stýrandi skatt á rokgjörn lífræn efnasambönd (VOCV) Innihald rokgjarnna lífrænna efnasambanda (VOC): 20,31 %

Tilskipun 2010/75/EB frá 24. nóvember 2010 um losun frá iðnaði (samþættar mengunarnir) Innihald rokgjarnna lífrænna efnasambanda (VOC): 20,31 %

MAL-númer : 2-3 (1993) Í efninu eru vökvar með lágt suðumark. Sem öndunarhlíf verður að nota öndunarbúnað með lofti.

Vara skráningarnúmer : 4276275

Úrgangsflokkur : Z

Tilvísanir : Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.



Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18/12/2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.
Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1369 af 25/11/2015 om begrænsning af VOC.
AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.
EU forordningen 1907/2006 (REACH).
EU forordningen 1272/2008 (CLP).
Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.
EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

Aðrar reglugerðir:

75/324/EBE

Viðmat ávinnustöðum verður aðgera ráðstafanir til að tryggja að starfsmenn verði ekki fyrir áhrifum ámeðgöngu eða brjóstagjöf (sjá reglugerðir Vinnustaður Danmerkur)

Ungt fólk undir 18 ára aldri mega ekki nota eða verða fyrir áhrifum lyfsins faglega. Ungt fólk eldri en 15 er þónema frápessari reglu ef varan er nauðsynlegur hluti af námi þeirra.

Notendur skulu hafa fengið þjálfun í meðferð epoxyþátta og ísósýanata.

Fólk sem þjáist af astma eða eksemi og fólk með langvinna lungnasjúkdóma eða staðfesta húð- eða öndunarferæfnaefni fyrir ísósíanötum má ekki vinna með efnið.

Fólk sem haldið er mikilli svitamyndun (ofsvitun handa) má ekki vinna með efnið.

Efnið/ blandan er háðákvæðum BEK nr. 1795 : Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
frá 18/12/2015 (með áorðnum breytingum)

"Framkvæmdastjórn um ráðstafanir til að vernda starfsmenn gegn áhættum sem tengjast útsetningu krabbameinsvaldandi efna og efna í vinnunni".

Starfið með þessu efni / blöndunni getur

valdið krabbameinsáhættu.

15.2 Efnaöryggismat

Engin efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þessa blöndu af birgi.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Orðréttur texti hættusetninga**

- H220 : Afar eldfim lofttegund.
H280 : Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.
H302 : Hættulegt við inntöku.
H315 : Veldur húðertingu.
H317 : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.



H332	:	Hættulegt við innöndun.
H334	:	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	:	Grunað um að valda krabbameini.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Carc.	:	Krabbameinsvaldandi áhrif
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Gas	:	Eldfimar lofttegundir
Press. Gas	:	Lofttegundir undir þrýstingi
Resp. Sens.	:	Næming öndunarfæra
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

Nánari upplýsingar**Flokkun efnablöndunnar:****Flokkunarferli:**

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sika Boom®-420 Fire



Dagsetning endurskoðunar
25.11.2020

Útgáfa 2.0

Dagsetning prentunar 25.11.2020

Aerosol 1	H222, H229	Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Skin Irrit. 2	H315	Útreikningsaðferð
Eye Irrit. 2	H319	Útreikningsaðferð
Resp. Sens. 1	H334	Útreikningsaðferð
Skin Sens. 1	H317	Útreikningsaðferð
Carc. 2	H351	Útreikningsaðferð
STOT SE 3	H335	Útreikningsaðferð
STOT RE 2	H373	Útreikningsaðferð

Upplýsingar á öryggisgagnablaði þessu eru í samræmi við vitneskju okkar þegar það kemur út. Allar ábyrgðir eru undanskildar. Nýjustu almennu söluskilmálar okkar gilda. Kynntu þér vinsamlegast upplýsingablaðið um vöruna áður en notkun hefst.



Breytingar miðað við fyrri útgáfu !

DK / IS