SHELL WINDOW DE-ICER

Első kiadás dátuma: 05.11.2024
Verzió: 1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító SHELL WINDOW DE-ICER
UFI: AXUS-DU4D-H009-XSX4

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Beazonosított alkalmazásai: jégoldo gépkocsik szélvédőhöz
Nem beazonosított alkalmazásai: nincs megadva.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
PPH PARYS Sp. z o.o.
ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin
tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55
e-mail: sekretariat@parys.pl
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe: marzec@parys.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Díjmentesen hívható zöld szám: +36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:
Flam. Liq. 2; H225 (Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz)
Eye Irrit. 2; H319 (Súlyos szemirritációt okoz)

2.2. Címkézési elemek
Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 – Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3. Egyéb veszélyek
XIII. MELLÉKLET: A perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok azonosítási kritériumai:
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai név	Koncentráció (% w/w)	Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető Mondatok Kódjai; Kiegészítő figyelmeztető mondatok kódjai	Egyedi koncentráció-határ értékek, M-tényezők és becsült akut toxici tási értékek (ATE)
Etanol* CAS szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Indexszám: 603-002-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX	50 – <60	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 50%
etán-diol* CAS szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 Indexszám: 603-027-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-XXXX	5 – <10	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	-
Butanon* CAS szám: 78-93-3 EK-szám: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43-XXXX	<0,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	-
propán-2-ol* CAS szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	<0,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.
* Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei 8. Fejezetben

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Bőrrel való érintkezés után:
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Kérjünk orvosi segítséget.
A szemmel való érintkezés után:
Ha szembe került, a kontaktlencséket el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvoshoz kell fordulni.
Belélegzés után:
Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.
Lenyelés után:
Tilos hánytatni. A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Kérjünk orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Belégzés esetén: irritálhatja a légutakat.
Érintkezés bőrrel: bőr szárazság
Szembe kerülés: pirosodás, könnyezést, égető érzést, irritáció.

Lenyelés esetén: hasfájást, émelygést, hányást.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Kezelés a beteg állapotának orvos által történt megítélése alapján.
A tünetek kezelése.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén dioxidot. A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell használni.
Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.Tűzeset során felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO2).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó e ljárásokat és konzultáljon szakértővel. Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
A sürgősségi ellátók esetében: Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni (a védőintézkedéseket lásd a 8. Részben). Tartsuk távol a tűzforrásokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot alkalmas tartályba kell tenni. A szennyezett anyagot a helyi vagy nemzeti előírásokkal összhangban kell ártalmatlanítani.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek. Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a gőzök belélegzését.
Kerülje a gyújtóforrásokat, a nyílt lángot és a forró felületeket. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
A törvényi óvintézkedéseket és biztonsági előírásokat be kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.
Kerülendő anyagok: Erős oxidálószerek.
Tárolási hőmérséklet: 5 - 30°C.
Gyermekektől elzárva tartandó

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd 1.2. szakasz - További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai
(5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről)

Megnevezés	CAS szám	ÁK-érték mg/m3	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m3	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Etanol	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N
etán-diol	107-21-1	52	20	104	40	b,i	EU1	N
Butanon	78-93-3	600	200	900	300	b,i	EU1	N
propán-2-ol	67-63-0	500	200	1000	400	b,i		R

b - Bőrön át is felszívódik.
i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU1 - 2000/39/EK irányelvben közölt érték
N – Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok
R – Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

Etanol
DNEL Munkavállalók, Belégzés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 950mg/m^3
DNEL Munkavállalók, Belégzés, Akut- helyi hatások: 1900mg/m^3
DNEL Munkavállalók, Bőrrel való érintkezés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 343mg/kg
DNEL Fogyasztók, Belégzés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 114mg/m^3
DNEL Fogyasztók, Belégzés, Akut- helyi hatások: 950mg/m^3
DNEL Fogyasztók, Bőrrel való érintkezés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 206mg/kg
DNEL Fogyasztók, Lenyelés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 87mg/kg
PNEC Édesvíz: 0,96mg/l
PNEC Tengervíz: 0,79mg/l
PNEC Édesvízi üledék: 3,6mg/kg
PNEC Tengeri üledék: 2,9mg/kg
PNEC Szennyvízkezelő üzem: 580mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés: 2,75mg/l
PNEC Talaj: 0,63mg/kg
PNEC Lenyelés: 0,72g/kg
etán-diol
DNEL Munkavállalók, Belégzés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 35mg/m^3
DNEL Munkavállalók, Bőrrel való érintkezés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 106mg/kg
DNEL Fogyasztók, Belégzés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 7mg/m^3
DNEL Fogyasztók, Bőrrel való érintkezés, Hosszútávú - szervezeti hatások: 53mg/kg
PNEC Édesvíz: 10mg/l
PNEC Tengervíz: 1mg/l
PNEC Édesvízi üledék: 20,9mg/kg
PNEC Szennyvízkezelő üzem: 199mg/l
PNEC Talaj: 1,53mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szem-/arcvédelem
Normál használathoz nem szükséges.

Ha fennáll a szembe jutás veszélye, védőszemüveg (EN ISO 16321-1:2022-10) használata javasolt.
Bőr védelem
Kézvédelem
Normál használathoz nem szükséges.
Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés esetén vegyszerálló kesztyű (EN 374) használata javasolt.
Javasolt anyag: neoprén, PVC
Vastagság: >=0,4mm
Behatolási idő: >480 perc.
Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
Egyéb
Normál használathoz nem szükséges.
A légutak védelme
Normál használathoz nem szükséges.
A helyiség elégtelen szellőztetése esetén viseljen légzésvédőt, ha nagy mennyiségű termékkel dolgozik.

Hőveszély
Nem vonatkozik.
A környezeti exopozíció ellenőrzése
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Halmazállapot	Folyadék
b)	Szín	Színtelen
c)	Szag	Jellegzetes
d)	Olvadáspont/fagyáspont *Gázokra nem alkalmazandó.*	<-60°C
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>78°C
f)	Tűzveszélyesség *(Gázra, folyadékra és szilárd anyagra alkalmazandó)*	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
g)	Felső és alsó robbanási határértékek *(Szilárd anyagokra nem alkalmazandó)*	Felső robbanási határ: 3,5 %(V) (Etanol) Alsó robbanási határ: 15 %(V) (Etanol)
h)	Lobbanáspont *(Gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem alkalmazandó)*	22°C
i)	Öngyulladási hőmérséklet *(Csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)*	Nincs adat.
j)	Bomlási hőmérséklet *(Csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra és keverékekre alkalmazandó)*	Nem vonatkozik
k)	pH *(Gázokra nem alkalmazandó)*	7,0 – 8,5
l)	Kinematikus viszkozitás *(Csak folyadékokra alkalmazandó)*	Nincs adat.
m)	Oldhatóság	Vízben oldódó

n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem vonatkozik
o)	Gőznyomás	Nincs adat.
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség *(Csak folyadékokra és szilárd anyagokra alkalmazandó)*	0,902 – 0,904 g/cm^3 (20°C)
q)	Relatív gőzsűrűség *(Csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)*	Nincs adat.
r)	Részecskejellemzők *(Csak szilárd anyagokra alkalmazandó)*	Nem vonatkozik

9.2. Egyéb információk
Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények
Kerülje a gyújtóforrásokat, a nyílt lángot és a forró felületeket.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Kerülendő anyagok: Erős oxidálószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.
A veszélyes égéstermékeket a biztonsági adatlap 5.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a)	Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
b)	Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
c)	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	**Súlyos szemirritációt okoz.**
d)	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
e)	Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
f)	Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
g)	Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

h)	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
i)	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
j)	Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Etanol
LD50 (szájon át): 10470mg/kg
LD50 (bőrön át): 15800mg/kg
LC50 (belélegzés): 30000mg/m^3

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok
Ez az keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás
Az keverék, amely nem minősül veszélyesnek a környezetre.
A termék ökotoxicitási hatásáról nincs elérhető adat.

Etanol
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 11200mg/l, 96h
EC50 (Ceriodaphnia dubia): 5012mg/l, 48h
EC50 (Artemia salina): 857mg/l, 48h
EC50 (Chlorella vulgaris): 275mg/l 72h
Butanon
LC50 (Pimephales promelas): 2993 mg/l, 96h
EC50 (Daphnia magna): 308 mg/l, 48h
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1972 mg/l, 72h
propán-2-ol
LC50 (Pimephales promelas): 9640 mg/l, 96h
EC50 (Daphnia magna): >10000 mg/l, 24h
EC50 (Scenedesmus quadricauda): 1800 mg/l, 72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Az keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Ez az keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások
Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Európai Hulladék Katalógus:
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

Európai rendeletek:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1170	1170	1170	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution (Ethyl alcohol solution)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 Bárcák: 3 	3 Bárcák: 3 	3 Bárcák: 3 	3 Bárcák: 3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Osztályozási kód: F1 Korlátozott és engedményes mennyiség: LQ: 1L E2 Veszélyt jelölő számok: 33 Szállítási kategória: 2 Alagútkorlátozási kód: D/E	Osztályozási kód: F1 Korlátozott és engedményes mennyiség: LQ: 1L E2	LQ: 1L EmS: F-E, S-D Stowage and handling: Category A Segregation: -	**Passenger Aircraft (PAX)** IATA LTD QTY Pkg Inst: Y341 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 1L IATA Pkg Inst: 353 Max Capacity per inner receptacle: 1L Max Net Qty per Pkg: 5L **Cargo Aircraft (CAO)** Cargo Air Packing Inst: 364 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A58, A180
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jog szabályok

Európai rendeletek:

1. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK** RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
2. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878** RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
3. Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) **2016/425** RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről
5. A BIZOTTSÁG **2000/39/EK** IRÁNYELVE (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
6. A BIZOTTSÁG **2006/15/EK** IRÁNYELVE (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
7. A BIZOTTSÁG **2009/161/EU** IRÁNYELVE (2009. december 17.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáró
8. A BIZOTTSÁG (EU) **2017/164** IRÁNYELVE (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról
9. A BIZOTTSÁG (EU) **2019/1831** IRÁNYELVE (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.
10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **2008/98/EK** IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről
11. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 94/62/EK IRÁNYELVE (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról.

- Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (**Seveso III)**:
  P5a TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: 10 t; 50 t
  P5b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: 50 t; 200 t
  P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: 5000 t; 50000 t

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) **a biocid termékek** forgalmazásáról és felhasználásáról: Nem alkalmazható

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE (2019. június 20.) a **robbanóanyag-prekurzorok** forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről: Nem alkalmazható

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 273/2004/EK RENDELETE (2004. február 11.) **a kábítószer-prekurzorokról**:
  Butanon: 3. KATEGÓRIA

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) **a mosó- és tisztítószerekről:** Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) (EU. REACH-Annex XIV): Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). (EU SVHC):
Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat.

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet): Nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
Egyéb rövidítések teljes szövege
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Acute Tox. 4 Akut toxicitás – 4. kategória
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória
STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció – 2. kategória
ÁK-érték – Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték – Megengedett csúcskoncentráció
PNEC – Becsült hatásmentes koncentráció
DNEL – Származtatott nem észlelt hatás szint
LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál;
LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis);
ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció;
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok;
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás;
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;
IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe;
IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség;
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet;
RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás;

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
Flam. Liq. 2; H225: Vizsgálati eredményeket
Eye Irrit. 2; H319: Számítási módszer

Oktatás
A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni.

Az ezen a biztonsági adatlapon található adatok jelenlegi tudásszintünknek felelnek meg, és teljesítik a nemzeti, valamint az EU-törvények előírásait. A felhasználó munkafeltételeit azonban nem ismerjük és nem tudjuk ellenőrizni. Az összes szükséges rendelkezés betartásáért a felhasználó a felelős. Az ezen a biztonsági adatlapon található adatok a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket ismertetik és nem a termék tulajdonságainak szavatolására szolgálnak.