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

1.1. Termékazonosító

INKU-SF-220-CY 220 ML

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/készítmény felhasználása

Ipari felhasználás: Festék digitális nyomtatáshoz.

Nem javasolt felhasználási módok

Végfelhasználók (magánháztartások) általi felhasználás, mivel a szükséges műszaki intézkedések és egyéni védőfelszerelések nem állnak a magánháztartások rendelkezésére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím/Gyártó

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgien

hívás telefonszáma	+32 14575911
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe	deu-demand-planning@rolanddg.com
Információs hivatal / hívás telefonszáma	Department product safety

1.4. Sürgősségi telefonszám

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Only available during office hours 8:30-17:00.)
Magyarországról: belföldi +36 80 201 199, nemzetközi: +36 1 476 6464 (díjköteles), éjjel-nappal elérhető

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet alapján

A veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztetés

Veszély

A figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264.1	A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Veszélyes összetevõ amely szerepel a címkén (1272/2008/EK rendelet)

Tartalmaz Gamma-butyrolactone

2.3. Egyéb veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat. A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek

Diethyleneglycoldiethylether

CAS-Szám	112-36-7				
EINECS- szám	203-963-7				
Koncentráció	>=	10	<	25	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)					
	Skin Irrit. 2		H315		

Gamma-butyrolactone

CAS-Szám	96-48-0				
EINECS- szám	202-509-5				
REACH regisztrációs szám	01-2119471839-21				
Koncentráció	>=	3	<	10	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Eye Dam. 1		H318		
	STOT SE 3		H336		
ATE	orális		1.582	mg/kg	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások.

Kétséges esetben, vagy rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit szájon át. Ha eszméletlen a sérült helyezze nyugalmi helyzetbe és hívjon orvost.

Belélegzés esetén

A sérültet vigye friss levegőre, helyezze nyugalomba, és tartsa melegen. Ha a sérült légzése szabálytalan vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés esetén

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A szennyezett bőrfelület gondosan mossa le szappanos vízzel, vagy jóváhagyott bőrtisztítóval. Ne használjon oldószert vagy hígítót!

Szembe kerülés esetén

Távolítsa el a kontaktlencséket, mossa ki a szemét bőséges vízzel, legalább 10 percig, majd azonnal kérjen orvosi segítséget.

Lenyelés esetén

Véletlen lenyelés esetén (ha a sérült nem eszméletlen) bő vízzel mossa ki a sérült száját, majd kérjen orvosi segítséget. Helyezze nyugalomba a sérültet. NE hánytassa a sérültet.

Az elsősegélynyújtó önvédelme

A termékkel való esetleges érintkezés esetén használjon egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tüneteket és hatásokat a termék címkézése (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pont tartalmazza. További tünetek is előfordulhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak / Kezelés

Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Alkohol-álló hab, szén-dioxid, por, vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyagok

vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO2); suru, fekete füst; Klórhidrogén (HCl); A termék bomlási termékei egészségre ártalmasak lehetnek. Viseljen megfelelő légzésvédőt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Használjon a környező levegőtől független légzésvédő készüléket. Wear full chemical protective clothing. Oblečení hasičů musí odpovídat evropské normě EN469.

További adatok

A tűznek kitett zárt konténereket vízzel hűtse. A tűzoltóvizet ne engedje kommunális csatornába és természetes vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tartsa távol a gyújtó forrásokat. Viseljen védőszemüveget és kesztyűt. A személyeket biztonságba kell helyezni. Gondoskodjon kielégítő mértékű szellőztetésről. Tartsa távol a védtelen személyeket. Megelőzni az érinkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Előzze meg a gőzök és permet belégzését. A sürgősségi ellátók esetében: Viseljen védőruházatot. Gőzök/por/aeroszol behatása esetén használjon légzésvédő készüléket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba vagy vizekbe jutni. Ha a termék kommunális csatornába, természetes vizekbe kerül, az érvényes jogszabályok szerint értesítse a helyi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot itassa fel inert anyaggal (homok, föld, diatómaföld,) és helyezze tárolóedénybe a helyi előírásoknak megfelelően. Főként tisztítószerekkel tisztítsa - kerülje az oldószerek használatát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. Szakasz. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. Szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A keverékben levő szerves oldószerek miat: Előzze meg a tűz- és robbanásveszélyes gőz/levegő elegy kialakulását és kerülje el a gőzök koncentrációjának határérték meghaladó értékét. A termék használatakor távolítson el minden gyújtóforrást, nyílt lángot. Az elektromos szereléseket és üzembe helyezést a hatályos munkavédelmi szabályok szerint kell elvégezni. A készítmény elektrosztatikusan feltöltődhet: mindig használjon védőföldelést lefejtés közben. Viseljen antisztatikus védőruhát és cipőt, a helyiség padlózata legyen vezetőképes. Tartsa távol hősugárzástól, szikrától, nyílt lángtól. Szikramentes szerszámokat használjon. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje el a készítmény felhasználásakor képződő por, permet belégzését. A munkatrületen ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A személye védelem eszközeit a 8. pontban találja. Ne használjon nyomást az edény kiürítésére, az edény nem nyomásálló. Az eredeti edényzetben tárolja. Összhangban az egészségügyi és munkavédelmi jogszabályokkal. Nem juthat kommunális szennyvízcsatornába és természetes vízfolyásokba

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gőze nehezebb a levegőnél, a talajszinten gyűlik össze. Gőze robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

Tűzoltási osztály / Hőmérsékleti osztály / Por robbanási osztály

Gyúlékonysági osztály	B (gyúlékony folyadékok)
Hőmérséklet	T4

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Tárolja a nemzeti előírásoknak megfelelően

Tanács a szokásos tároláshoz

Tartsa távol oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A jelzett óvintézkedéseket be kell tartani. Tárolja 15 és 30 C közötti hőmérsékleten, száraz jól szellőztethető helyiségben. Óvja hőtől és közvetlen napfénytől. A tárolási feltételek be nem tartása esetén a minimális eltarthatósági idő már nem garantált. A keverékben levő szerves oldószerek miat: Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Védeni a tűzforrásoktól. Tilos a dohányzás. Elzárva tartandó. A megnyitott konténert gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé tárolja, hogy elkerülje az elfolyást.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Festék digitális nyomtatáshoz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Gamma-butyrolactone

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)
Referencia csoport	Munkavállaló
Expozíciós idő	Hosszú idő
Expozíciós mód	inhalativ

Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	130	mg/m³
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	dermális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	19	mg/kg
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	inhalativ	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	28	mg/m³
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	dermális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	8	mg/cm²
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	orális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	8	mg/kg
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Akkut	
Expozíciós mód	inhalativ	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	340	mg/m³
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Akkut	
Expozíciós mód	inhalativ	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	958	mg/m³

Diethyleneglycoldiethylether

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	inhalativ	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	50,05	mg/m³
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	dermális	

Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	3,43	mg/kg
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	inhalativ	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	5,96	mg/m³
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	dermális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	1,71	mg/kg
Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Fogyasztó	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	orális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	1,71	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Gamma-butyrolactone

Érték-típus	PNEC	
Típus	Friss víz	
Koncentráció	0,056	mg/l
Érték-típus	PNEC	
Típus	Sós víz	
Koncentráció	0,0056	mg/l
Érték-típus	PNEC	
Típus	Víz (rendszertelen szivárgás)	
Koncentráció	0,56	mg/l
Érték-típus	PNEC	
Típus	Édesvizi üledék	
Koncentráció	0,24	mg/kg
Érték-típus	PNEC	
Típus	Tengeri üledék	
Koncentráció	0,02	mg/kg
Érték-típus	PNEC	
Típus	Talaj	
Koncentráció	0,014683	mg/kg
Érték-típus	PNEC	
Típus	STP	
Koncentráció	452	mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson elegendő szellőzést. Ahol ésszerű és megoldható használjon helyi légelszívást és jó általános szellőzést. Ha a koncentráció meghaladja az egészségügyi határértéket viseljen légzésvédőt.

Műszaki intézkedések / Egészségügyi intézkedések

A vegyszerekkel való bánásra vonatkozó szokásos biztonsági rendszabályokat be kell tartani. Zárt munkaruházatot kell viselni. Szünet előtt és munka után mosson kezet és arcot. Azonnal távolítsa el a szennyezett, átázott ruházatot. A szennyezett ruhát használat előtt mossa ki. A munkaruhák elkülönített tárolása.

Légzés védelem - Megjegyzés

Ha a dolgozók az expozíciós határérték feletti koncentrációknak lennének kitéve, az EN 14387 szabvány szerint legalább 10 (például A2P3) védettségi tényezővel ellátott EN 140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell használniuk az EN 14387 szerinti részecskéknek és gőzöknek megfelelő szűrővel ellátva. A légzésvédő eszközök kiválasztásakor biztosítani kell, hogy megfelelő legyen az expozíció csökkentése a munkavállalók egészségének védelme érdekében, és alkalmas a viselőre, a feladatra és a környezetre, beleértve a viselő arcvonását is.

Kézvédelem

Nincs olyan védőkesztyű alapanyag, vagy anyagok kombinációja amely megvéd bármely vegyszertől vagy vegyszerek kombinációjától.
Az EN 374 szerint tesztelt kesztyűt kell használni.
Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják

Megfelelő anyag	Butilkaucsukból		
Kesztyű vastagság	>	0,7	mm
Áttörési idő	>	480	min

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lenni, mint a felhasználás időtartamának.
Kövesse a védőkesztyű gyártója által előírt felhesználási, tárolási és helyettesítési utasításokat.
A védőkesztyűt cserélje rendszeresen, vagy azonnal, ha a kesztyű anyaga sérült.
Mindig győződjön meg védőkesztyű épségéről és arról, hogy szakszerűen tárolják és alkalmazzák.
A védőkesztyű hatékonyságát ronthatja ha fizikailag/kémiailag sérült vagy nem az előírások szerint kezelték.
Bőrvédő krém védelmet nyújthat a szennyezett bőrfelületnek, azonban nem elegendő egyszer, a szennyezés után használni.

Szemvédelem

Használjon az EN ISO 16321-1 szabvány szerint bevizsgált védőszemüveget, amelyet a folyadékok fröccsenése elleni védelemre terveztek.

Testvédelem

A védőruhának antisztatikusnak kell lennie, természetes rostból vagy lángmentesített anyagból; Pamut vagy pamut/szintetikus védőruha megfelelő.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Nem juthat kommunális szennyvízcsatornába és természetes vízfolyásokba. A jogszabályban előírt kibocsátási határértékek túllépése esetén megfelelő kipufogógáz-tisztító rendszert kell felszerelni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Színek	kék
Szag	oldószer jellegű
Olvadáspont	
Megjegyzés	A termék jellege miatt nem alkalmazható
Fagyáspont	
Megjegyzés	A termék jellege miatt nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	
Alapanyag	(2-Ethoxyethyl)methyl ether

Érték	kb	176		°C
Nyomás		1.013	hPa	
Forrás	Irodalmi érték			

Tűzveszélyesség

Kis mértékben tűzveszélyes.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alapanyag	Gamma-butyrolactone			
Alsó robbanási határ	kb	0,3		%(V)
Alapanyag	Gamma-butyrolactone			
Felső robbanási határ	kb	16		%(V)
Forrás	Irodalmi érték			

Lobbanáspont

Érték		68		°C
módszer	ASTM D 6450 (CCCFP)			

Gyulladási hőmérséklet

Érték	kb	174		°C
Forrás	Irodalmi érték			

Bomlási hőmérséklet

Megjegyzés	Rendeltetésszerű felhasználás mellett nincs bomlás.

pH-érték

Megjegyzés	Nem alkalmazható
Megjegyzés	Az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás

kinematikai

Érték		3	ig	10	mm²/s
hőmérséklet		20	°C		
módszer	Nyert dinamikus viszkozitás				

Oldékonyság (oldékonyságok)

Megjegyzés	A termék jellege miatt nem alkalmazható

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés	A termék jellege miatt nem alkalmazható

Gőznyomás

Érték		1,06	hPa
hőmérséklet		20	°C
módszer	számított		

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Érték		0,962	g/cm³
hőmérséklet		20	°C
módszer	DIN EN ISO 2811		

Relatív gőzsűrűség

Érték	>	1
Forrás	Irodalmi érték	

Részecskejellemzők

Megjegyzés	A termék jellege miatt nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

További adatok

A fizikai adatok tájékoztató jellegűek és biztonsági szempontból fontos összetevőket tartalmazzák.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Előírásszerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás
Az előírt tárolási körülmények között stabil.(7.)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Tartsa távol oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól, hogy megelőzze az exoterm reakciókat.

10.4. Kerülendő körülmények
Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek képződnek. Kerülje az oldógőzök magas koncentrációját. Tartsa be a szellőzésre vonatkozó megjegyzéseket (8. szakasz).

10.5. Nem összeférhető anyagok
Oxidáló szerekkel, Erősen lúgos anyagok, Erősen savas anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Lásd a 5.2 (Tuzvédelmi intézkedések - Az anyagból vagy a keverékbol származó különleges veszélyek). Nincs bomlás a felhasználás során vagy a rendeltetésszerű használat során (lásd az 1. szakaszt).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akut orális toxicitás

ATE	>	2.000	mg/kg
módszer	Számított érték (elõírás (EC) 1272/2008)		

Akut orális toxicitás (Komponensek)

Gamma-butyrolactone

Fajok	patkány		
LD50		1582	mg/kg
módszer	OECD 401		

Akut dermális toxicitás

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut inhalációs toxicitás

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut inhalációs toxicitás (Komponensek)

Gamma-butyrolactone

Fajok	patkány		
LC0		5,1	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Adagolás/Forma	Gőzök		
módszer	OECD 403		

Bőrmarás/bőrirritáció

értékelés	Irritáló.
Megjegyzés	Besorolási kritériumok teljesültek.

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

értékelés	maró
Megjegyzés	Besorolási kritériumok teljesültek.

súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Komponensek)

Gamma-butyrolactone

Fajok	házinyúl
értékelés	Súlyos szemkárosodást okoz.
módszer	OECD 405

szenzibilizáció

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Mutagenitás

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Karcinogenitás

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Specifikus célszervekre vonatkozó toxicitás (STOT)

Egyszeri expozíció

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Ismételt expozíció

Megjegyzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Specifikus célszervekre vonatkozó toxicitás (STOT) (Komponensek)

Gamma-butyrolactone

Egyszeri expozíció

értékelés	May be irritating to respiratory tract.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberre nézve

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Gyakorlati tapasztalatok

Az egészségügyi határérértéket meghaladó gőz koncentráció ártalmas lehet a nyálkahártyákra, májra, vesékre, irritálhatja a légutakat, Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmosság, szélsőséges esetben eszméletvesztés. Az oldószer a fenti hatásokat okozhatja a bőrön át felszívódva. Ismételt vagy elhúzódó expozíció eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és bőrgyulladást okozhat. Bőrön át felszívódik. Bőrizgató hatású. A folyadék szembe jutása irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Lenyelés esetén a tünetek: émelygés, hányás, hasmenés. Figyelembe veszi az azonnali és késleltetett hatásokat, krónikus hatásokat rövid és hosszú expozíció esetén szájon át, bőrön át bejutva a szervezetbe és a szembe jutást is.

További adatok

Elérhető információk a keverékről nem állnak rendelkezésre.
A keverék értékelése az additivitási elv CLP (EK) 1272/2008 rendelet alapján történt és toxicitás alapján kapott megfelelő besorolást.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.Nem juthat kommunális szennyvízcsatornába és természetes vízfolyásokbaA keverék értékelése additív módszerrel CLP (EK) 1272/2008 rendelet alapján történt és nem kapott környezetre veszélyes besorolást.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés A termék jellege miatt nem alkalmazható

12.4. A talajban való mobilitás

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat.
A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

12.7. Egyéb káros hatások

Általános előírások.

Információk a keverékről nem elérhetőek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból származó hulladék

Nem juthat kommunális szennyvízcsatornába és természetes vízfolyásokba
A hulladékot és az üres csomagolóanyagot a hatályos nemzeti szabályozás alapján kell besorolni.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a hulladék besorolása:
EAK-Hulladék kód 08 03 12* veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték-hulladékok
Ha terméket összekeverik más hulladékkal a besorolása érvénytelenné válik.
További információért forduljon a helyi környezetvédelmi hatósághoz.

Szennyezett csomagolás

A biztonsági adatlap alapján az üres csomagolóanyag hulladék-besorolását véleményeztesse a helyi környezetvédlemi hatósággal.
Az üres konténert hulladéktárolóban helyezze el vagy tisztítsa ki.
A termékkel szennyezett konténereket a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket figyelembe véve kell elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás ADR/RID	Tengeri szállítás IMDG/GGVSee	Légi szállítás
14.1. UN-szám	A termék nem vonatkozik a szárazföldi szállításra vonatkozó előírásokra.-	A külső csomagolásnak (dobozok vagy kartonok) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak-	A külső csomagolásnak (dobozok vagy kartonok) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak (IATA-előírás 5.2 203.)-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
Mellékes veszély		-	-
Címke a veszély megjelölésére			
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-
Szállítási kategóriák	0		

Információ az összes közlekedési mód

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Üzemen belüli szállítás:
Zárt konténerben, nyílásával felfelé, biztonságosan kell szállítani.
Győződjön meg arról, hogy a szállítást végző személyzet ismeri a vészhelyzeti tennivalókat.

Egyéb információk

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabá-lyok

VOC

VOC (EC)	93	%	
VOC (EC)		894,7	g/l

Egyéb szabályozások

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról. További irányelv a 67/548/EGK rendelet.

1. Munkavédelem, munkaegészségügy

Az 1993. Évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei
26/200 (IX.30 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
25/2000 (IX.30.) EüM SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

2. Veszélyes anyagok

44/2000/EüM (XII.27) a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
233/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 143/1997. (IX.3.) Korm. rendelet

4/1997. (II.21.) NM. rendelet
3. Veszélyes hulladék
16/2001 Környezetvédelmi rendelet
4. Vízszennyezés
204/2001 (X.26.) kormányrendelet
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
A termék megfelel a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021 rendelet követelményeinek.
A termék megfelel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet követelményeinek.
A termék nem tartozik a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012 rendelet hatálya alá.

Egyéb információk

A termék nem tartalmaz különösebben nagy aggályt okozó anyagot (SVHC).

Egyéb információk

Valamennyi összetevő az ECL nyilvántartásban regisztrált.
Valamennyi komponens a TSCA nyilvántartásban regisztrált vagy mentesített.
Valamennyi komponens a DSL és NDSL nyilvántartásokban regisztrált.
Valamennyi összetevő a IECSC nyilvántartásban regisztrált.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H-kifejezések a 3-as részlegben

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

CLP kategória a 3-as részlegben

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, Kategória 1
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, Kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Kiegészítő információk

Lényeges változás, mint az előző változat a biztonsági adatlap vannak jelölve: ***
Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Információk a jelenlegi bviztosági adatlapban a jelenlegi tudásunkon alapulnak és a jogi szabályzáson.
Áttekintést ad az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontokba és nem biztsít felhasználási célt a technikai tulajdonságok vagy egy adott célra.
A forgalmazóval való előzetes egyeztetés nélkül, valamint írásos utasítások kikérése nélkül, nem kellene használni a terméket más célra, mint ahogy az a 1. pontban meg van határozva.
Mivel a konkrét felhasználási feltételek a forgalmazó hatáskörén kívül esnek, így a felhasználó felel a követelmények és az ide vonatkozó jogszabályok betartásáért.
Az információk ebben a biztonsági adatlapban nem helyettesítik a kockázatértékelés a munkahelyi felhasználók által előírt egyéb szabályozások egészség és biztonság.